

Mr. SLIM

Packaged Air-Conditioners
INDOOR UNIT

SEZ-M25,M35,M50,M60,M71DA2

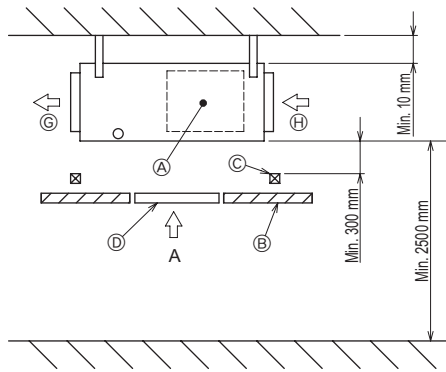
SEZ-M25,M35,M50,M60,M71DAL2

ПОСІБНИК З УСТАНОВЛЕННЯ

ДЛЯ СПЕЦІАЛІСТА З МОНТАЖУ

Українська

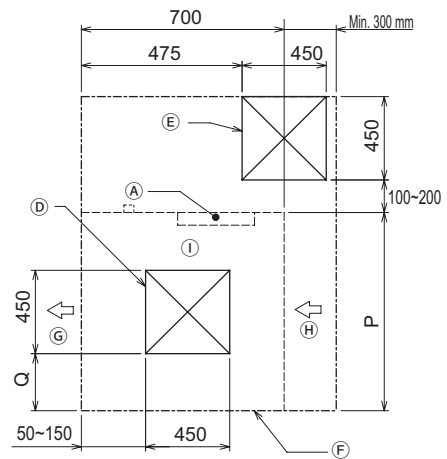
[Fig. 3-1-1]



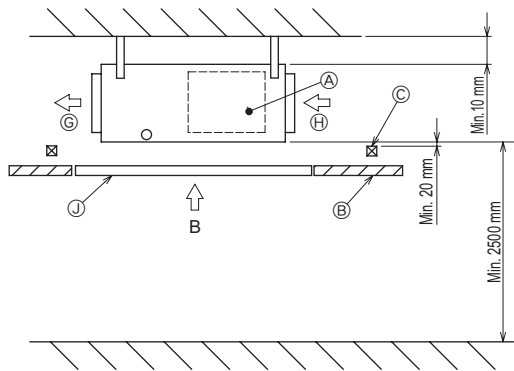
[Fig. 3-1-2]

(Unit: mm)

(Viewed from the direction of the arrow A)

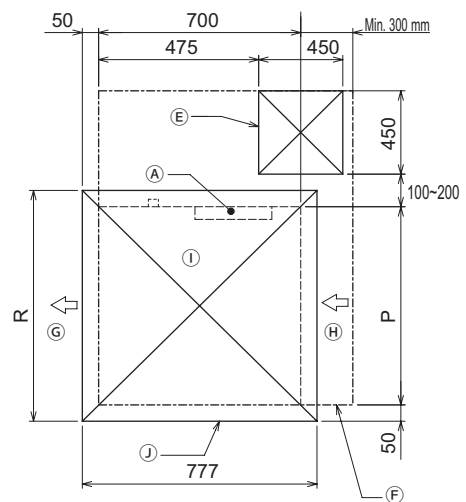


[Fig. 3-1-3]



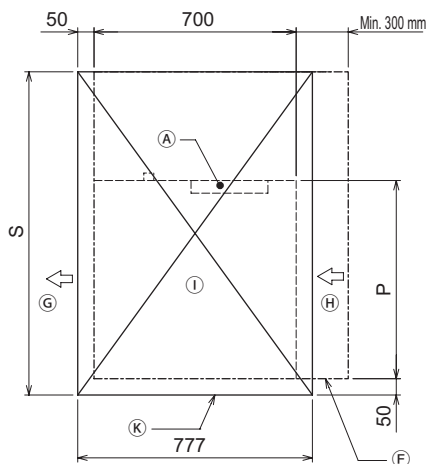
[Fig. 3-1-4]

(Viewed from the direction of the arrow B)



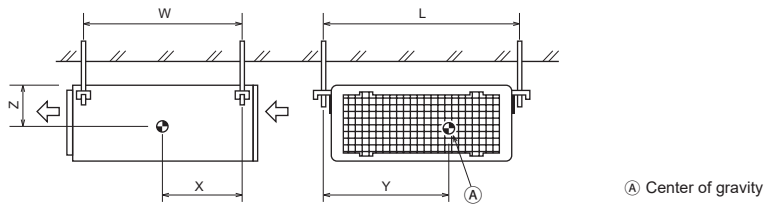
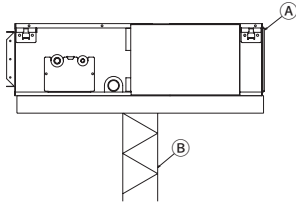
[Fig. 3-1-5]

(Viewed from the direction of the arrow B)

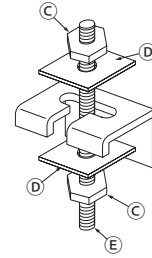


- (A) Electric box
- (B) Intake air
- (C) Ceiling
- (D) Ceiling beam
- (E) Access door 2 (450 mm x 450 mm)
- (F) Access door 1 (450 mm x 450 mm)
- (G) Maintenance access space
- (H) Supply air
- (I) Bottom of indoor unit
- (J) Access door 3
- (K) Access door 4

Model	P	Q	R	S
SEZ-M25	700	50~150	800	1300
SEZ-M35, 50	900	150~250	1000	1500
SEZ-M60, 71	1100	250~350	1200	1700

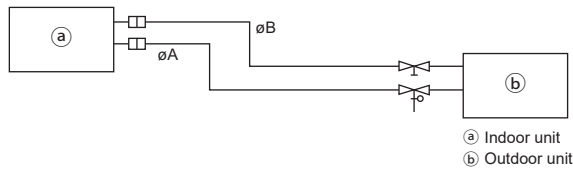
4**4.1****[Fig. 4-1]****5****5.1****[Fig. 5-1-1]**

- Ⓐ Unit body
- Ⓑ Lifting machine

[Fig. 5-1-2]

- Ⓒ Nuts (field supply)
- Ⓓ Washers (accessory)
- Ⓔ M10 hanging bolt (field supply)

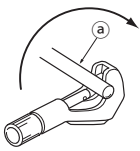
[Fig. 6-1]



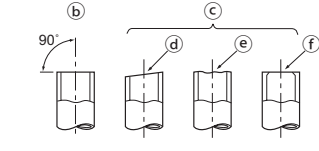
Model	A	B
SEZ-M25, 35	9.52	6.35
SEZ-M50	12.7	6.35
SEZ-M60	15.88	6.35
SEZ-M71	15.88	9.52

6.2

[Fig. 6-2-1]

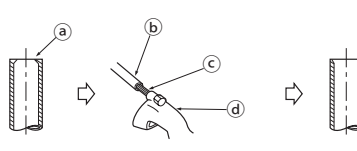


- a Copper tubes
- b Good



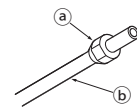
- c No good
- d Tilted
- e Uneven
- f Burred

[Fig. 6-2-2]



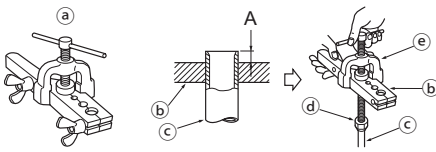
- a Burr
- b Copper tube/pipe
- c Spare reamer
- d Pipe cutter

[Fig. 6-2-3]



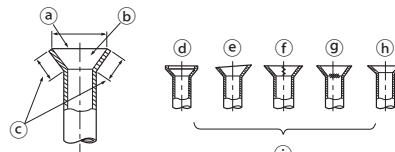
- a Flare nut
- b Copper tube

[Fig. 6-2-4]



- a Flaring tool
- b Die
- c Copper tube
- d Flare nut
- e Yoke

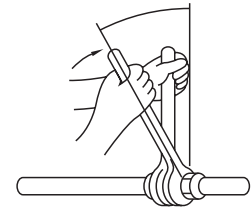
[Fig. 6-2-5]



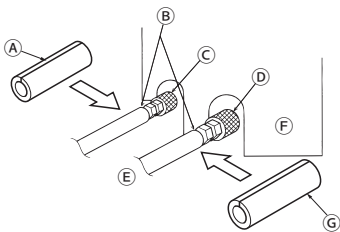
- a Smooth all around
- b Inside is shining without any scratches
- c Even length all around
- d Too much
- e Tilted
- f Scratch on flared plane
- g Cracked
- h Uneven
- i Bad examples

6.3

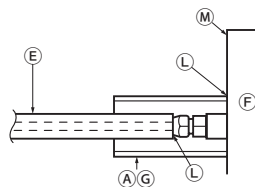
[Fig. 6-3-1]



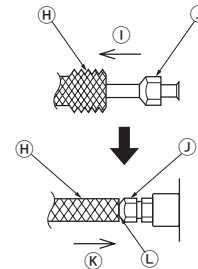
[Fig. 6-3-2]



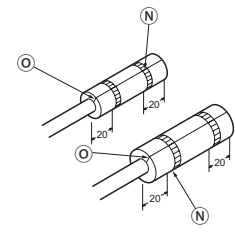
- A Pipe cover (small) (accessory)
- B Caution:
Pull out the thermal insulation on the refrigerant piping at the site, insert the flare nut to flare the end, and replace the insulation in its original position.
Take care to ensure that condensation does not form on exposed copper piping.
- C Liquid end of refrigerant piping
- D Gas end of refrigerant piping
- E Site refrigerant piping
- F Main body
- G Pipe cover (large) (accessory)



- D Gas end of refrigerant piping
- E Site refrigerant piping
- F Main body
- G Pipe cover (large) (accessory)
- H Thermal insulation (field supply)
- I Pull
- J Flare nut
- K Return to original position



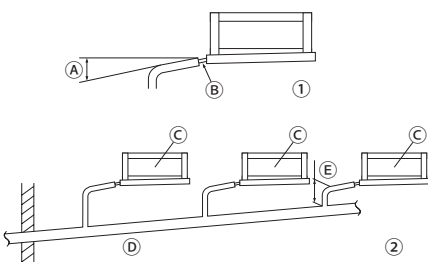
- L Ensure that there is no gap here



- M Plate on main body
- N Band (accessory)
- O Ensure that there is no gap here. Place join upwards.

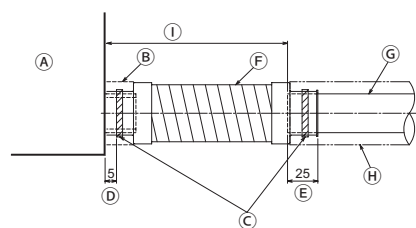
6.5

[Fig. 6-5-1]



- A Downward slope 1/100 or more
- B Connection dia. R1 external thread
- C Indoor unit
- D Collective piping
- E Maximize this length to approx. 10 cm

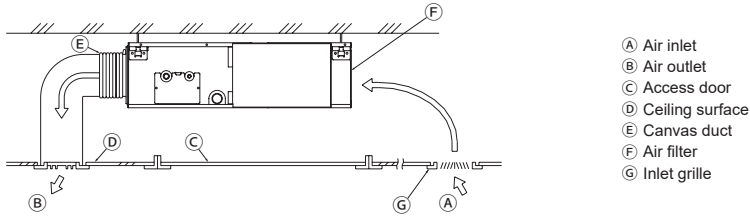
[Fig. 6-5-2]



- A Indoor unit
- B Pipe cover (short) (accessory)
- C Tie band (accessory)
- D Band fixing part
- E Insertion margin
- F Drain hose (accessory)
- G Drain pipe (O.D. ø32 PVC TUBE, field supply)
- H Insulating material (field supply)
- I Max. 145 ± 5 mm

7

[Fig. 7-1]

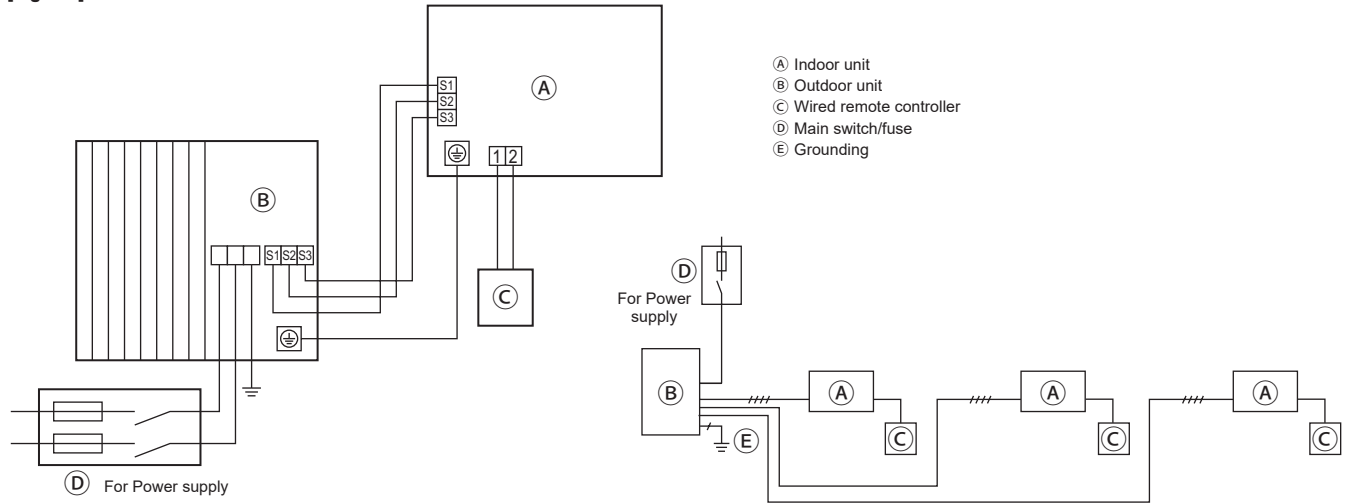


- Ⓐ Air inlet
- Ⓑ Air outlet
- Ⓒ Access door
- Ⓓ Ceiling surface
- Ⓔ Canvas duct
- Ⓕ Air filter
- Ⓖ Inlet grille

8

8.1

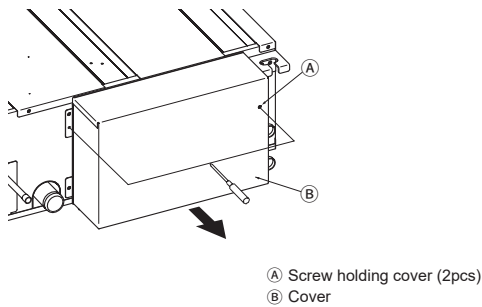
[Fig. 8-1]



- Ⓐ Indoor unit
- Ⓑ Outdoor unit
- Ⓒ Wired remote controller
- Ⓓ Main switch/fuse
- Ⓔ Grounding

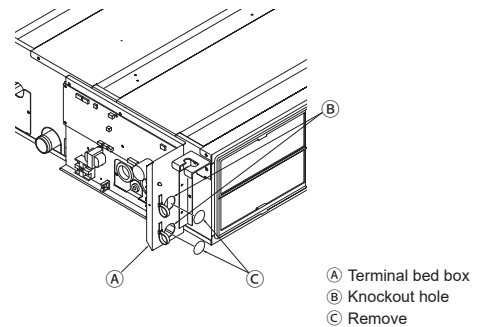
8.2

[Fig. 8-2-1]



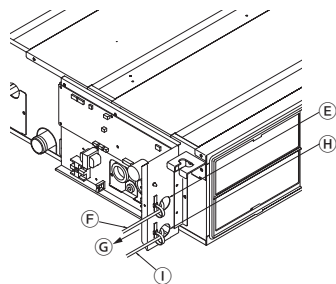
- Ⓐ Screw holding cover (2pcs)
- Ⓑ Cover

[Fig. 8-2-2]



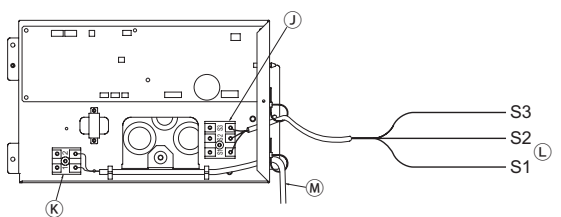
- Ⓐ Terminal bed box
- Ⓑ Knockout hole
- Ⓒ Remove

[Fig. 8-2-3]



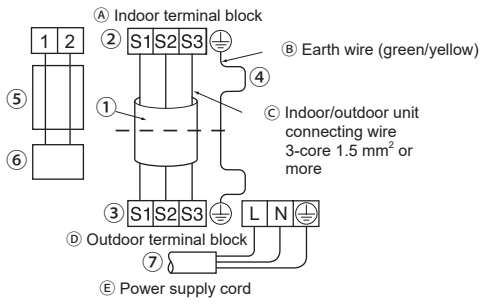
- Ⓔ Use PG bushing to keep the weight of the cable and external force from being applied to the power supply terminal connector. Use a cable tie to secure the cable.
- Ⓕ Indoor/outdoor unit connecting wire
- Ⓖ Tensile force
- Ⓗ Use ordinary bushing
- Ⓖ Transmission wiring

[Fig. 8-2-4]



- Ⓖ Terminal bed for power source and indoor transmission
- Ⓖ Terminal bed for remote controller
- Ⓖ Indoor/outdoor unit connecting wire
- Ⓖ Transmission line to the remote controller

[Fig. 8-2-5]

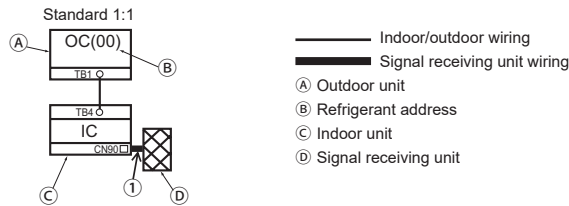


- ④ Indoor terminal block
- ⑤ Earth wire (green/yellow)
- ⑥ Indoor/outdoor unit connecting wire 3-core 1.5 mm² or more
- ⑦ Outdoor terminal block
- ⑧ Power supply cord
- ① Connecting cable
Cable 3-core 1.5 mm², in conformity with Design 245 IEC 57.
- ② Indoor terminal block
- ③ Outdoor terminal block

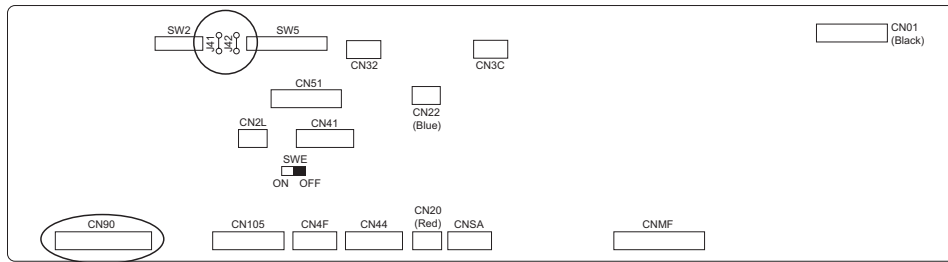
- ④ Always install an earth wire (1-core 1.5 mm²) longer than other cables
- ⑤ Remote controller cable
Wire No × size (mm²) : Cable 2C × 0.3
This wire accessory of remote controller (wire length : 10 m, non-polar. Max. 500 m)
- ⑥ Wired remote controller (option)
- ⑦ Power supply cord

8.4

[Fig. 8-4-1]

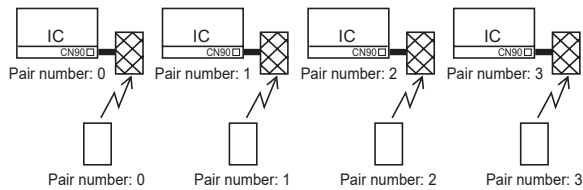


[Fig. 8-4-2]

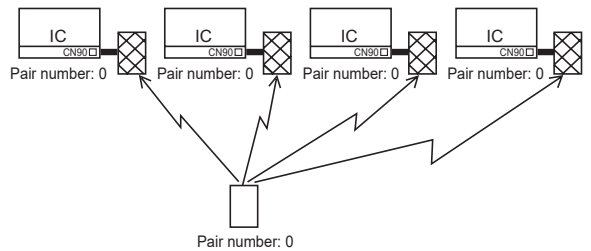


Controller circuit board on the indoor unit (reference)

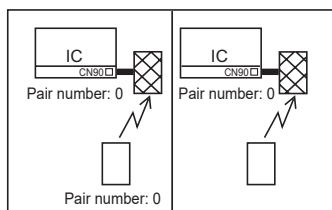
[Fig. 8-4-3]



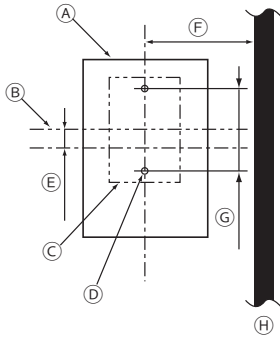
[Fig. 8-4-4]



[Fig. 8-4-5]



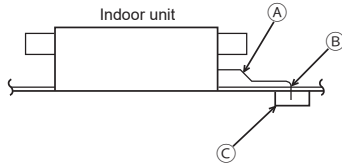
[Fig. 8-4-6]



- A Signal receiving unit external
- B Center of Switch box
- C Switch box
- D Installation pitch
- E 6.5 mm (1/4 inch)
- F 70 mm (2 - 3/4 inch)
- G 83.5 ± 0.4 mm (3 - 9/32 inch)
- H Protrusion (pillar, etc)

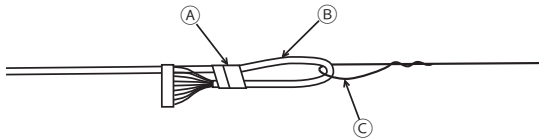
[Fig. 8-4-7]

Ceiling cassette type, Ceiling concealed type



- A Remote controller wire
- B Hole (drill a hole on the ceiling to pass the remote controller wire.)
- C Signal Receiving Unit

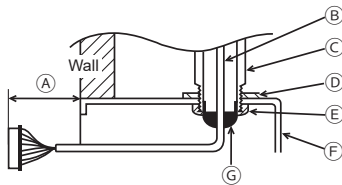
[Fig. 8-4-8]



- A Fix tightly with tape.
- B Remote controller wire
- C Order wire

[Fig. 8-4-9]

When using the switch box



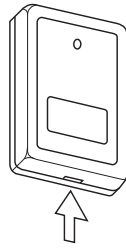
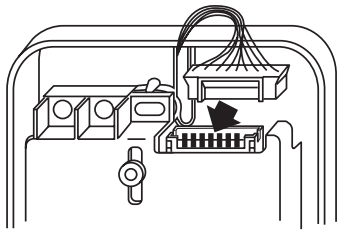
- A 150 mm (5 - 15/16 inch)
- B Remote controller wire (Accessory)
- C Wiring pipe
- D Locknut
- E Bushing
- F Switch box
- G Seal around here with putty

When installing directly on the wall



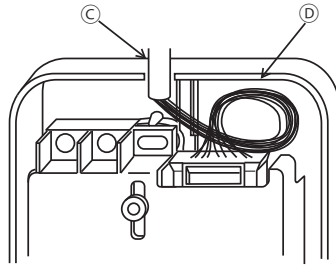
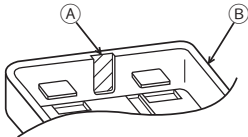
- H Seal around here with putty
- I Remote controller wire
- J Seal around here with putty

[Fig. 8-4-10]



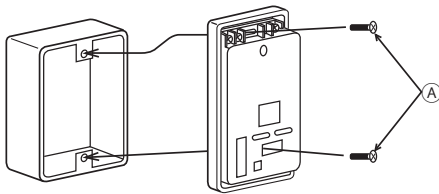
(A) Insert the minus screwdriver toward the arrow pointed and wrench it to remove the cover. A flat screwdriver whose width of blade is between 4 and 7 mm (5/32 - 9/32 inch) must be used.

[Fig. 8-4-11]



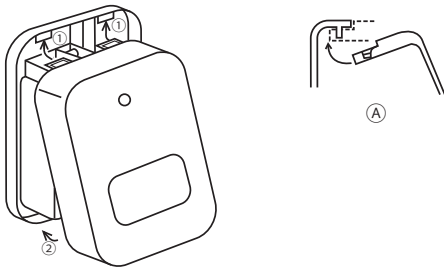
(A) Thin-wall portion
 (B) Bottom case
 (C) Remote controller wire
 (D) Conducting wire

[Fig. 8-4-12]



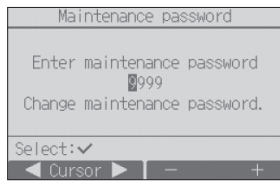
(A) Screw (M4 × 30)
 * When installing the lower case directly on the wall or the ceiling, use wood screws.

[Fig. 8-4-13]

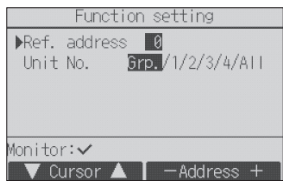


① Hang the cover to the upper hooks (2 places).
 ② Mount the cover to the lower case
 (A) Cross-section of upper hooks

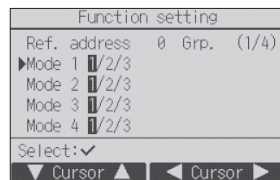
[Fig. 8-5-1]



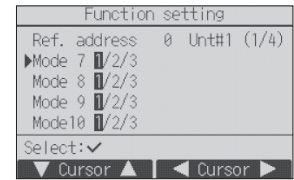
[Fig. 8-6-1]



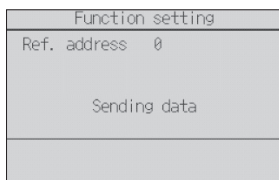
[Fig. 8-6-2]



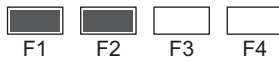
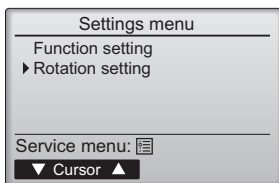
[Fig. 8-6-3]



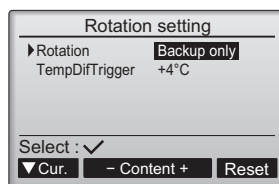
[Fig. 8-6-4]



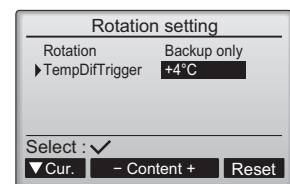
[Fig. 8-7-1]



[Fig. 8-7-2]



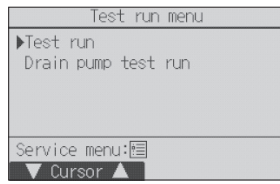
[Fig. 8-7-3]



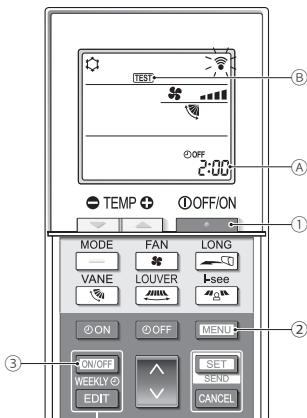
[Fig. 9-2-1]



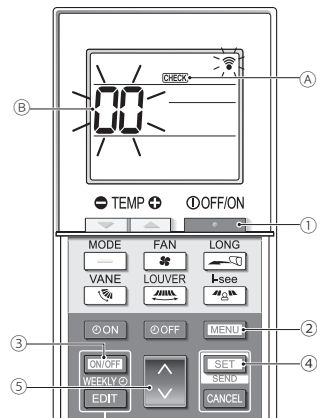
[Fig. 9-2-2]



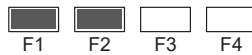
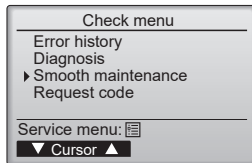
[Fig. 9-2-3]



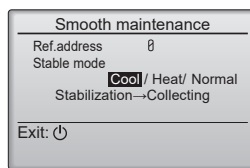
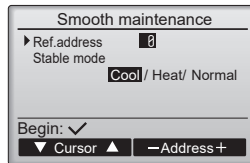
[Fig. 9-2-4]



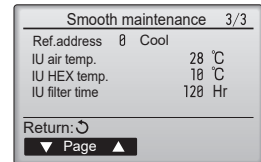
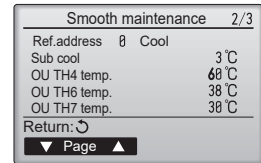
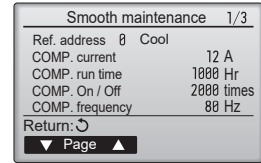
[Fig. 11-1]



[Fig. 11-2]



[Fig. 11-3]



Зміст

1. Заходи безпеки	11	6. Прокладання трубопроводу холодоагенту	15
2. Умови вибору місця встановлення	13	7. Під'єднання каналів	17
3. Вибір місця встановлення та аксесуарів	13	8. Електромонтажні роботи	17
4. Фіксація підвісних болтів	14	9. Пробний пуск	21
5. Встановлення пристрою	14	10. Керування системи	24
		11. Функція простого обслуговування	24

Цей посібник з установлення містить відомості лише про внутрішній блок і під'єднаний до нього зовнішній блок серії SUZ.
Якщо під'єднано зовнішній блок серії MXZ, дивіться посібник з установлення для серії MXZ.





Примітка:

Термін «Провідний пульт дистанційного керування» у цьому посібнику з установлення стосується лише пристрою PAR-41MAA. Інформацію про інший пульт дистанційного керування можна переглянути в посібнику з установлення або в посібнику з початкового налаштування, які додаються в комплекті.

1. Заходи безпеки








- ▶ Перш ніж встановлювати пристрій, перечитайте розділ «Заходи безпеки».
- ▶ Розділ «Заходи безпеки» містить важливі відомості про техніку безпеки. Їх слід обов'язково дотримуватися.
- ▶ Перед під'єднанням до системи отримайте відповідний дозвіл від служби електропостачання.

ЗНАЧЕННЯ СИМВОЛІВ НА ПРИСТРОЇ

	УВАГА (Ризик займання)	Цей символ стосується лише холодоагенту R32. Тип використовуваного холодоагенту зазначений на заводській табличці на зовнішньому блоці. Холодоагент R32 є легкозаймистим. У разі витікання холодоагенту або його контакту з вогнем чи деталями, які генерують тепло, може утворюватися шкідливий газ і виникає ризик займання.
		Перш ніж користуватися пристроєм, уважно прочитайте ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ.
		Персонал із техобслуговування перед користуванням пристроєм має ретельно ознайомитися з ПОСІБНИКОМ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ та ПОСІБНИКОМ З УСТАНОВЛЕННЯ.
		Докладніші відомості доступні в ПОСІБНИКУ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ, ПОСІБНИКУ З УСТАНОВЛЕННЯ тощо.

- Перед під'єднанням до системи отримайте відповідний дозвіл від служби електропостачання.
 - Перед встановленням кондиціонера обов'язково прочитайте розділ «Заходи безпеки».
 - Для гарантії безпеки дотримуйтеся викладених у цьому посібнику попереджень.
 - Значення символів у посібнику викладено нижче.
- ⚠ Увага:**
Може призвести до летальних наслідків, серйозного травмування тощо.
- ⚠ Обережно:**
Може призвести до серйозного травмування в разі неналежного використання в певних середовищах.
- ⚠ Увага:**
Містить опис заходів безпеки, яких слід дотримуватися для запобігання ризику пожежі.
- Прочитавши цей посібник, зберігайте його разом із посібником з експлуатації у зручному місці у приміщенні, де встановлено пристрій.

Символи, зазначені на пристрої

-  : Сигналізує про дію, яку не слід виконувати.
 -  : Сигналізує про необхідність дотримання важливих вказівок.
 -  : Позначає компоненти, які необхідно заземлювати.
 -  : Сигналізує про необхідність бути обережним із деталями, які обертаються.
 -  : Нагадує, що перед техобслуговуванням основний вимикач слід вимикати.
 -  : Загроза ураження електричним струмом.
 -  : Загроза опіку від гарячої поверхні.
- ⚠ Увага:**
Ретельно прочитайте інформацію на наклейках на основному блоці.

⚠ Увага:

- Не використовуйте холодоагент іншого типу, аніж зазначено в посібниках, які додаються до пристрою, та на заводській табличці.
 - Це може призвести до розриву труб чи деталей блока, вибуху чи пожежі під час використання, ремонту або утилізації блока.
 - Це також може порушувати чинне законодавство.
 - MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION не несе відповідальності за несправності або нещасні випадки, спричинені використанням неправильного типу холодоагенту.
- Під час користування пристроєм необхідно одягати захисні засоби. Зокрема: рукавиці, захисний комбінезон із довгими рукавами і захисні окуляри.
 - Недотримання цих вимог може призвести до травмування.
- Користувачам не слід встановлювати пристрій самостійно. Незавершене встановлення може спричинити травмування внаслідок пожежі, ураження електричним струмом, падіння пристрою або витікання води. Зверніться у пункт продажу пристрою або до спеціаліста зі встановлення.
- Обслуговування повинно виконуватися лише із дотриманням рекомендацій виробника.
- Пристрій не призначений для використання людьми (зокрема, дітьми) з обмеженими фізичними, сенсорними або психічними можливостями та відсутністю досвіду й знань. Таким людям можна користуватися пристроєм лише під наглядом особи, відповідальної за безпеку, або після інструктажу з користування.
- Надійно установіть блок в місці, здатному витримати його вагу. Недостатня міцність місця встановлення може спричинити падіння блока, спричинивши травмування.

- Для надійного з'єднання внутрішнього та зовнішнього блоків слід використовувати спеціальні дроти. Їх слід надійно фіксувати до роз'ємів клемної панелі, щоб дрот не був натягнутим і не навантажував роз'ємів.
- Ненадійне під'єднання та закріплення можуть спричинити займання.
- Не під'єднуйте кабель живлення через проміжне з'єднання, не використовуйте подовжувальний кабель і не під'єднуйте кілька пристроїв до одного джерела живлення змінного струму. Це може призвести до займання або ураження електричним струмом через пошкоджений контакт, неналежну ізоляцію, перевищення допустимого струму тощо.
- Після завершення встановлення перевірте, чи не витікає холодоагент.
- Виконуйте встановлення, дотримуючись правил безпеки, викладених у посібнику з установлення. Незавершене встановлення може спричинити травмування внаслідок пожежі, ураження електричним струмом, падіння пристрою або витікання води.
- Електромонтажні роботи слід виконувати відповідно до вказівок, викладених у посібнику з установлення, і з використанням окремого електричного кола. Якщо потужність електричного кола недостатня або електромонтажні роботи не завершені, це може призвести до займання або ураження електричним струмом.
- Для заміни пошкодженого кабелю живлення слід звернутися до виробника, його сервісного агента або іншої уповноваженої особи, щоб уникнути можливої небезпеки.
- Надійно закріпіть кришку відсіку електричних компонентів на внутрішньому блоці, а панель обслуговування – на зовнішньому блоці.

1. Заходи безпеки

Якщо кришка відсіку електричних компонентів на внутрішньому блоці та/або панель обслуговування на зовнішньому блоці ненадійно закріплені, це може спричинити займання або ураження електричним струмом через потрапляння у пристрій пилу, води тощо.

- Для встановлення слід використовувати лише деталі з комплекту або деталі, зазначені в посібнику.
Використання пошкоджених деталей може призвести до травмування або спричинити витікання води внаслідок займання, ураження електричним струмом або падіння пристрою.
- Якщо у процесі роботи пристрою витікає холодоагент, приміщення необхідно провітрити.
У разі контакту холодоагенту з полум'ям утворюються токсичні гази.
- Діти повинні бути під наглядом і не гратися з пристроєм.
- Спеціаліст зі встановлення і спеціаліст із під'єднання до системи мають вжити всіх необхідних заходів відповідно до місцевих норм і стандартів для запобігання витіканню води.
 - За відсутності відповідних місцевих норм користуйтеся вказівками цього посібника.
- Особливо слід зважати на приміщення, у яких може накопичуватися пара холодоагенту: вона важча за повітря, тому, як правило, збирається у підвалах тощо.
- Цей пристрій призначений для використання кваліфікованими або навченими користувачами в торговельних закладах, легкій промисловості, на сільськогосподарських підприємствах або для комерційного використання звичайними користувачами.
- Під час встановлення, переміщення або обслуговування кондиціонера використовуйте лише холодоагент, вказаний на зовнішньому блоці, для наповнення трубопроводів холодоагенту. Не змішуйте різні типи холодоагентів і запобігайте затриманню повітря у трубопроводі.
 - Якщо повітря змішається з холодоагентом, у трубопроводі холодоагенту може виникнути високий тиск, що може призвести до вибуху чи інших небезпек.
 - Використання холодоагенту іншого типу, аніж передбачено для системи, призведе до механічної поломки, несправності системи або повного виходу блока з ладу. У найгіршому випадку це може стати суттєвою перешкодою для безпечного функціонування пристрою.
 - Це також може порушувати чинне законодавство.

- MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION не несе відповідальності за несправності або нещасні випадки, спричинені використанням неправильного типу холодоагенту.

- Цей внутрішній блок потрібно встановлювати у приміщенні, площа якого дорівнює або перевищує площу підлоги, вказану в посібнику з установа зовнішнього блока. Див. посібник з установа зовнішнього блока.
- Для пришвидшення розморожування та чищення використовуйте лише рекомендовані виробником засоби.
- Цей внутрішній блок слід розташовувати в приміщенні, де немає постійно ввімкнених запалювальних пристроїв, зокрема відкритого полум'я, газових приладів або електричних обігрівачів.
- Не здійснюйте спроб проколоти або підпалити внутрішній блок або трубопровід холодоагенту.
- Зважайте, що холодоагент може не мати запаху.
- Трубопровід має бути захищений від фізичного пошкодження.
- Встановлення трубопроводу слід здійснювати максимально оперативним.
- При цьому слід дотримуватися чинних норм щодо встановлення газового обладнання.
- Усі відповідні вентиляційні отвори мають бути очищені від будь-яких перешкод.
- Не використовуйте низькотемпературний припіп для паяння труб холодоагенту.
- Виконуючи паяльні роботи, забезпечте належну вентиляцію приміщення. Поблизу не має бути небезпечних або легкозаймистих речовин. Виконуючи роботи в закритому приміщенні, маленькій кімнаті тощо, попередньо перевірте відсутність витікань холодоагенту. Якщо холодоагент витікає і накопичується, він може спалахнути або виділяти токсичні гази.
- Виконуючи встановлення або переміщення пристрою, дотримуйтеся вказівок із посібника з установа і використовуйте інструменти та компоненти трубопроводу, спеціально призначені для використання з холодоагентом, вказаним у посібнику з установа зовнішнього блока.
- Пристрій слід зберігати таким чином, щоб запобігти механічним пошкодженням.

⚠ Обережно:

- Виконайте заземлення.
Не під'єднуйте дрот заземлення до газової труби, водопроводу, громовідводу або телефонного дроту заземлення. Неналежне заземлення може спричинити ураження електричним струмом.
- Не встановлюйте пристрій у приміщеннях, де є витік легкозаймистого газу.
У разі витікання газу і накопичення його навколо пристрою може статися вибух.
- Встановіть вимикач витоку на землю, залежно від місця встановлення блока (місце з високою вологістю).
Відсутність вимикача витоку на землю може спричинити ураження електричним струмом.

- Відведення конденсату/монтаж трубопроводу має здійснюватися відповідно до вказівок, викладених у посібнику з установа.
- У разі неполадки у системі відведення конденсату/трубопроводі з пристрою може капати вода, і майно у приміщенні може намокнути або пошкодитися.
- Затягніть конусну гайку динамометричним ключем, як вказано в посібнику.
Якщо затягнути конусну гайку надто сильно, з часом вона може зламатися і спричинити витік холодоагенту.

2. Умови вибору місця встановлення

2.1. Внутрішній блок

- Повітряний потік не заблокований.
- Холодне повітря поширюється по всьому приміщенні.
- Немає впливу прямого сонячного проміння.
- На відстані 1 м або більше від телевізора та радіо (для запобігання спотворенню зображення і утворенню шуму).
- На максимальній відстані від флуоресцентних ламп і ламп розжарювання (для належного керування кондиціонером за допомогою інфрачервоного пульта дистанційного керування).
- Зручний доступ для знімання і заміни повітряного фільтра.

⚠ Увага:

Встановіть внутрішній блок у достатньо міцну стелю, здатну витримати вагу блока.

Моделі внутрішнього блока слід встановлювати у стелю на відстані не менше 2,5 м від підлоги.

⚠ Увага:

1. Пристрій слід встановлювати у приміщенні з мінімальною площею, вказаною в посібнику з установа зовнішнього блока.
 - Дивіться посібник з установа зовнішнього блока.
2. Встановлюйте блок лише у добре вентиляваному приміщенні.

2.2. Зовнішній блок

- Немає впливу сильного вітру.
- Чистий повітряний потік без пилу.
- Немає впливу дощу і прямого сонячного проміння.
- Сусідам не заважатиме шум і гаряче повітря від роботи пристрою.
- Наявність міцної стіни чи опори для запобігання утворенню шуму та вібрацій.
- Немає ризику витікання легкозаймистого газу.
- Встановлюючи пристрій на підвищенні, обов'язково зафіксуйте ніжки пристрою.
- На відстані принаймні 3 м від антени, телевізора або радіо. (Інакше можуть виникати шуми і спотворення зображення).
- Встановлюйте пристрій горизонтально.

⚠ Обережно:

Нижче наведено перелік місць, у яких не варто встановлювати кондиціонер, щоб уникнути виникнення несправностей.

- Склад моторної оливи.
- Середовище з солоним повітрям, наприклад біля моря.
- Місця, де є гарячі джерела.
- Місця, де в повітрі є сірководень.
- Інші місця зі специфічним складом повітря.

3. Вибір місця встановлення та аксесуарів

- Виберіть місце з міцною поверхнею, яка може витримати вагу блока.
- Перед встановленням блока продумайте спосіб його транспортування до вибраного місця.
- Виберіть місце, де на блок не впливатиме вхідне повітря.
- Виберіть місце, де не блокується циркуляція повітря.
- Виберіть місце, де трубопровід холодоагенту можна легко вивести назовні.
- Виберіть місце, де вхідне повітря поширюється на все приміщення.
- Виберіть місце, де шум вентилятора і дренажного насоса не буде нікому заважати.
- Не встановлюйте пристрій у місцях, де багато бризок оливи або пари.
- Не встановлюйте пристрій у місцях, де легкозаймистий газ може утворюватися, проникати у приміщення, накопичуватися або витікати.
- Не встановлюйте пристрій у місцях, де присутнє обладнання, яке генерує високочастотні хвилі (наприклад, високочастотний зварювальний апарат).
- Не встановлюйте пристрій у місцях, де з боку входу повітря розташований пожежний сповіщувач. (Пожежний сповіщувач може помилково спрацювати через гаряче повітря, що подається під час режиму обігрівання).
- У місцях, де у великій кількості присутні хімічні речовини, наприклад на хімічних заводах або в лікарнях, попередньо слід вивчити можливість встановлення пристрою. (Деякі хімічні речовини, присутні в повітрі, можуть пошкодити пластмасові компоненти пристрою).
- У випадку, якщо блок працює тривалий час, при цьому повітря у застельовому просторі має високу температуру/високий вміст вологи (точка роси вище 26 °C), у внутрішньому блоці може утворитися конденсація. У випадку експлуатації блоків у таких умовах додайте ізоляційний матеріал (10-20 мм) на всю поверхню внутрішнього блока, щоб уникнути утворення конденсації.

3.1. Встановіть внутрішній блок до достатньо міцної стелі, здатної витримати його вагу

Забезпечте достатньо місця для доступу для технічного обслуговування, огляду та заміни двигуна, вентилятора, дренажного насоса, теплообмінника та електрошафи одним із наступних способів.

Виберіть місце встановлення внутрішнього блока таким чином, щоб простір для доступу для технічного обслуговування не був заблокованим балками або іншими предметами.

- (1) Якщо під блоком між блоком та стелею наявний простір 300 мм або більше (Fig. 3-1-1)
 - Забезпечте оглядові дверцята 1 та 2 (450 x 450 мм кожна), як показано на Fig. 3-1-2.
 - (Оглядові дверцята 2 не вимагаються, якщо під блоком наявно достатньо місця для роботи спеціаліста із обслуговування).
- (2) Коли під блоком між блоком та стелею наявно менше 300 мм простору (слід залишити щонайменше 20 мм простору під блоком, як показано на Fig. 3-1-3).
 - Забезпечте оглядові дверцята 1 по діагоналі під електрошафи та дверцята доступу 3 під блоком, як показано на Fig. 3-1-4.
 - або
 - Забезпечте оглядові дверцята 4 під електрошафою, як показано на Fig. 3-1-5.

[Fig. 3-1-1] (Стор.2)

[Fig. 3-1-2] (Огляд за напрямком стрілки А) (Стор.2)

[Fig. 3-1-3] (Стор.2)

[Fig. 3-1-4] (Огляд за напрямком стрілки В) (Стор.2)
[Fig. 3-1-5] (Огляд за напрямком стрілки В) (Стор.2)

- | | |
|---|---|
| Ⓐ Електрошафа | Ⓑ Стеля |
| Ⓒ Стельова балка | Ⓓ Оглядові дверцята 2 (450 мм x 450 мм) |
| Ⓔ Оглядові дверцята 1 (450 мм x 450 мм) | Ⓕ Доступ для технічного обслуговування |
| Ⓖ Припливне повітря | Ⓗ Вхідне повітря |
| Ⓛ Низ внутрішнього блока | Ⓜ Оглядові дверцята 3 |
| Ⓚ Оглядові дверцята 4 | |

⚠ Увага:

Блок має бути надійно встановлений на конструкції, яка може витримати його вагу. Якщо блок встановлено на нестійкій поверхні, він може впасти і спричинити травмування.

⚠ Увага:

- Блок необхідно встановлювати в приміщеннях, площа яких перевищує значення, вказане в посібнику з установа зовнішнього блока. Див. посібник з установа зовнішнього блока.
- Встановіть внутрішній блок на відстані не менше 2,5 м над рівнем підлоги або землі. Ці пристрої недоступні для широкої громадськості.
- Слід забезпечити доступ до підключень труб холодоагенту для технічного обслуговування.

3.2. Розрахунок простору для встановлення та техобслуговування

- Виберіть оптимальний напрямок припливного повітря відповідно до конфігурації приміщення та положення встановлення блока.
- Оскільки трубопроводи та електропроводка під'єднані знизу та на бічних поверхнях, а технічне обслуговування проводиться на одних і тих же поверхнях, слід забезпечити належний простір. Для належного виконання підвісних робіт та безпеки максимально слід забезпечити максимально можливий простір.

3.3. Аксесуари внутрішнього блока

У комплект пристрою постачаються такі аксесуари:

№	Назва	Кількість
①	Ізоляція для труб (для з'єднань трубопроводу холодоагенту), малий діаметр	1
②	Ізоляція для труб (для з'єднань трубопроводу холодоагенту), великий діаметр	1
③	Стрічка для тимчасового з'єднання ізоляції для труб і дренажного шланга	6
④	Прокладка	8
⑤	Дренажний шланг	1
⑥	Ізоляція трубопроводу (для дренажного шагу), коротка	1
⑦	Елементи пульта дистанційного керування	1
⑧	Блок прийому сигналу	1
⑨	Кабель блока прийому сигналу	1

- Елементи ⑦, ⑧ та ⑨ входять у комплект тільки серії SEZ-M-DAL2.

4. Фіксація підвісних болтів

4.1. Фіксація підвісних болтів

[Fig. 4-1] (Стор.3)

Ⓐ Центр тяжіння

(У місці підвішування має бути встановлена міцна конструкція).

Підвісна конструкція

• Стеля: Конструкція стелі різниться в залежності від будівлі. Для отримання детальної інформації зверніться до будівельної організації.

- За необхідності зміцніть підвісні болти антисейсмічними опорними елементами як захід захисту від землетрусів.
- * Використовуйте М10 для підвісних болтів та антисейсмічні опорних елементів (закуповуються окремо).

- ① Для зміцнення стелі та запобігання стельовим вібраціям потрібно зміцнити стелю додатковими елементами (крайова балка тощо).
- ② Відріжте та зніміть стельові елементи.
- ③ Зміцніть стельові елементи та додайте інші елементи для кріплення стельових плит.

Центр тяжіння і вага виробу

Назва моделі	W	L	X	Y	Z	Вага виробу (кг)
SEZ-M25	625	752	275	353	104	18
SEZ-M35	625	952	280	437	104	22
SEZ-M50	625	952	280	437	104	22
SEZ-M60	625	1152	285	527	104	25,5
SEZ-M71	625	1152	285	527	104	25,5

5. Встановлення пристрою

5.1. Підвішування корпусу блока

- ▶ Піднесіть внутрішній блок до місця встановлення в пакуванні виробника.
- ▶ Щоб повісити внутрішній блок, за допомогою підйомного механізму підніміть блок і пройдіть через підвісні болти.

[Fig. 5-1-1] (Стор.3)

- Ⓐ Корпус блока
- Ⓑ Підйомний механізм

[Fig. 5-1-2] (Стор.3)

- Ⓒ Гайки (не входять у комплект)
- Ⓓ Шайби (аксесуар)
- Ⓔ Підвісний болт М10 (не входять у комплект)

5.2. Остаточне визначення розташування пристрою і фіксація підвісних болтів

- ▶ Для фіксації підвісних болтів надійно затягніть на них гайки.
- ▶ Для забезпечення належного випорожнення дренажної труби підвішайте пристрій лише після перевірки його положення за допомогою ватерпаса.

⚠ **Обережно:**

Встановлюйте пристрій горизонтально. Якщо сторона із дренажним отвором буде розташована вище, це може призвести до витікання води.

6. Прокладання трубопроводу холодоагенту

6.1. Труба холодоагенту

[Fig. 6-1] (Стор.4)

- а) Внутрішній блок
- б) Зовнішній блок

Відомості про обмеження різниці висот між блоками і обсяг додавання холодоагенту читайте в посібнику з експлуатації зовнішнього блока.

Нижче наведено перелік місць, у яких не варто встановлювати кондиціонер, щоб запобігти виникненню несправностей.

- Місце, де у великих кількостях використовується моторна олива або кулінарна олія.
- Середовище з солоним повітрям, наприклад біля моря.
- Місця, де є гарячі джерела.
- Місця, де в повітрі є сірководень.
- Інші місця зі специфічним складом повітря.
- Цей блок має конусні з'єднання із внутрішнього та зовнішнього боків. (Fig. 6-1)
- Для запобігання утворенню конденсату трубопровід холодоагенту та дренажні труби необхідно вкрити ізоляційним матеріалом.

Підготовка до прокладання трубопроводу

- Труби холодоагенту продаються окремо в асортименті довжиною 3, 5, 7, 10 і 15 м.

(1) У таблиці нижче подано технічні характеристики труб, доступних у продажу.

Модель	Труба	Зовнішній діаметр		Мінімальна товщина стіни	Товщина ізоляційного матеріалу	Ізоляційний матеріал
		мм	дюйми			
SEZ-M25	Для рідини	6,35	1/4	0,8 мм	8 мм	Термостійкий пінопласт щільністю 0,045
	Для газу	9,52	3/8	0,8 мм	8 мм	
SEZ-M35	Для рідини	6,35	1/4	0,8 мм	8 мм	
	Для газу	9,52	3/8	0,8 мм	8 мм	
SEZ-M50	Для рідини	6,35	1/4	0,8 мм	8 мм	
	Для газу	12,7	1/2	0,8 мм	8 мм	
SEZ-M60	Для рідини	6,35	1/4	0,8 мм	8 мм	
	Для газу	15,88	5/8	1,0 мм	8 мм	
SEZ-M71	Для рідини	9,52	3/8	0,8 мм	8 мм	
	Для газу	15,88	5/8	1,0 мм	8 мм	

(2) Для запобігання утворенню конденсату забезпечте належну ізоляції 2-х труб холодоагенту.

(3) Радіус згину труби для холодоагенту має становити не менше 10 см.

⚠ Обережно:

Використовуйте ізоляційний матеріал зазначеної товщини. Надмірна товщина унеможливіє зберігання позаду внутрішнього блока, а недостатня товщина спричиняє стікання крапель.

⚠ Увага:

Щоб запобігти ризику виникнення пожежі, забезпечте належний захист труб холодоагенту або втопіть їх у стіну. Пошкодження труб холодоагенту може призвести до виникнення пожежі.

6.2. Розвальцьовування

- Основною причиною витoku газу є неналежне розвальцьовування труб. Виконуйте розвальцьовування належним чином відповідно до описаної нижче процедури.

6.2.1. Різання труб

[Fig. 6-2-1] (Стор.4)

- а) Мідні труби
- б) Правильно
- в) Неправильно
- г) З нахилом
- д) Нерівно
- е) Із задирами

- За допомогою труборіза розріжте мідну трубу належним чином.

6.2.2. Усунення задилок

[Fig. 6-2-2] (Стор.4)

- а) Задирика
- б) Мідна труба/трубопровід
- в) Додаткова розгортка
- г) Труборіз

- Повністю виділіть усі задири з поперечного перерізу трубопроводу/труби.
- Під час видалення задилок нахиліть кінець мідної труби/трубопроводу вниз, щоб задири не падали в трубу.

6.2.3. Затягування гайок

[Fig. 6-2-3] (Стор.4)

- а) Конусна гайка
- б) Мідна труба

- Відкрутіть конусні гайки, прикріплені до внутрішнього та зовнішнього блоків, а тоді закрутіть їх на трубопровід/трубу, із якої усунуто задири. (після розвальцьовування труб закрутити їх неможливо)
- Використовуйте конусні гайки, які додаються до внутрішнього блока.

6.2.4. Розвальцьовування

[Fig. 6-2-4] (Стор.4)

- а) Інструмент для розвальцьовування
- б) Планка
- в) Мідна труба
- г) Конусна гайка
- д) Вальцівка

- Виконайте розвальцьовування за допомогою відповідного інструмента, як показано нижче.

Діаметр труби (мм)	Розмір	
	A (мм)	B ⁺⁰ _{-0.4} (мм)
	Якщо використовується інструмент для R32/R410A	
6,35	0 - 0,5	9,1
9,52	0 - 0,5	13,2
12,7	0 - 0,5	16,6
15,88	0 - 0,5	19,7

Надійно закріпіть мідну трубу в тримачі, дотримуючись відстані, вказаної в таблиці вище.

- У разі повторного під'єднання труб холодоагенту, їх слід обов'язково знову розвальцьовувати.

6.2.5. Перевірка

[Fig. 6-2-5] (Стор.4)

- а) Гладко по всьому діаметру
- б) Всередині блищить, без подряпин
- в) Однакова довжина по всьому діаметру
- г) Забагато
- д) 3 нахилом
- е) Подряпина на розвальцьованій площині
- ж) Тріщина
- з) Нерівно
- и) Погані зразки

- Порівняйте розвальцьовування з малюнком справа.
- Якщо розвальцьовування має дефект, відріжте розвальцьовану частину і виконайте розвальцьовування ще раз.

6.3. З'єднання труб

[Fig. 6-3-1] (Стор.4)

- Нанесіть тонкий шар оливи холодоагенту на посадкову поверхню труби.
- Для під'єднання спочатку припасуйте центр, а тоді затягніть конусну гайку на перші 3-4 оберти.
- Використовуйте подану нижче таблицю із показниками крутного моменту для затягування гайок із боку внутрішнього блока; затягуйте гайки за допомогою двох ключів. Надмірне затягування може пошкодити конусну секцію.

Зовнішній діаметр мідної труби (мм)	Зовнішній діаметр конусної гайки (мм)	Крутний момент затягування (Нм)
ø6,35	17	14 - 18
ø9,52	22	34 - 42
ø12,7	26	49 - 61
ø15,88	29	68 - 82

⚠ Увага:

Будьте обережні: конусна гайка може вилетіти! (Це може статися через внутрішній тиск)

Зніміть конусну гайку в описаний нижче спосіб.

1. Відкручіть гайку, поки не почуєте шипіння.
 2. Не знімайте гайку, поки газ повністю не вийде (тобто, поки не припиниться шипіння).
 3. Перевірте, чи газ повністю вийшов, а тоді зніміть гайку.
- Механічні з'єднувачі багаторазового використання і конусні з'єднання не можна використовувати у приміщенні. Якщо трубопровід холодоагенту під'єднується за допомогою паяльних робіт, а не конусних з'єднань, усі паяльні роботи слід виконати перед під'єднанням внутрішнього блока до зовнішнього блока.

Під'єднання зовнішнього блока

Під'єднуйте труби до стику стопорного клапана зовнішнього блока в той самий спосіб, що й для внутрішнього блока.

- Для затягування використовуйте динамометричний або гайковий ключі і застосуйте той самий крутний момент, що й для внутрішнього блока.

6. Прокладання трубопроводу холодоагенту

Ізоляція труб холодоагенту

- Після під'єднання трубопроводу холодоагенту ізолюйте з'єднання (конусні) термоізоляційними трубками.

[Fig. 6-3-2] (Стор.4)

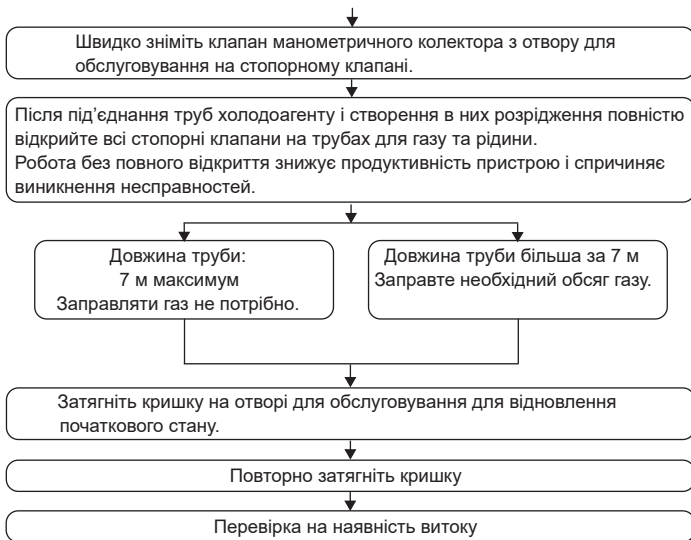
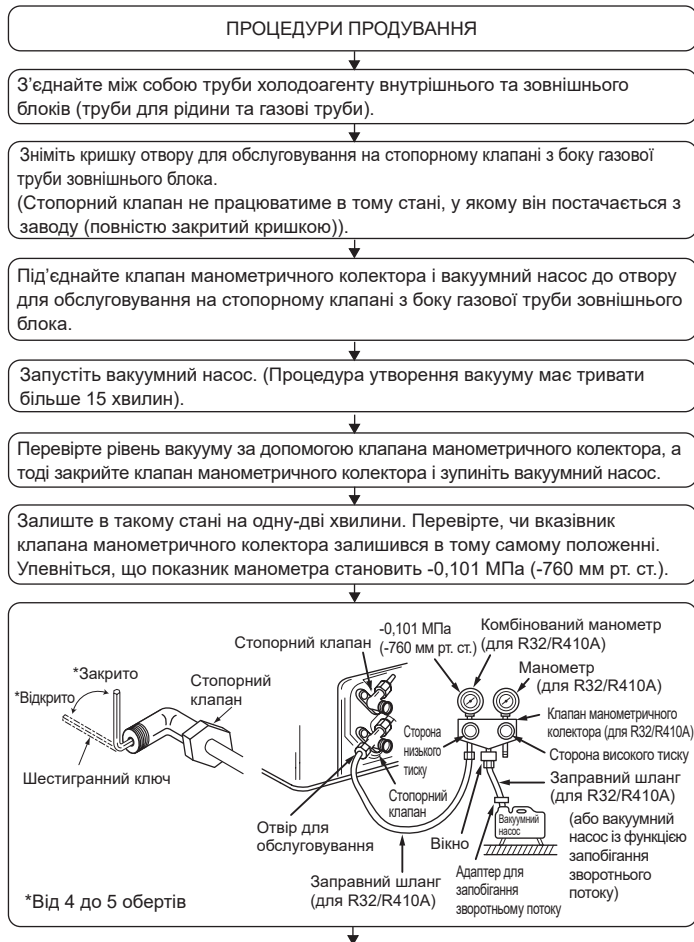
- А Ізоляція для труб (малий діаметр) (входить у комплект)
- Б Обережно:
Витягніть термоізоляцію трубопроводу холодоагенту, вставте конусну гайку для розвальцювання кінця труби і встановіть ізоляцію у вихідне положення. Стежте, щоб на відкритих мідних трубах не утворився конденсат.
- В Кінець труби для рідини трубопроводу холодоагенту
- Г Трубопровід холодоагенту, що встановлюється на робочій ділянці
- Д Ізоляція для труб (великий діаметр) (входить у комплект)
- Е Потягти
- Ж Повернути у вихідне положення
- З Панель на основному корпусі
- И Переконайтеся у відсутності прогалини. Розсташуйте швом догори.
- К Кінець труби для газу трубопроводу холодоагенту
- Л Основний корпус
- М Термоізоляція (продається окремо)
- Н Конусна гайка
- О Переконайтеся у відсутності прогалини
- П Стрічка (входить у комплект)

- Видаліть та викиньте гумову заглушку, вставлену в кінець труби пристрою.
- Розвальцюйте кінець трубопроводу холодоагенту.
- Витягніть термоізоляцію трубопроводу холодоагенту, виконайте потрібні дії, а тоді встановіть ізоляцію у вихідне положення.

Заходи безпеки щодо прокладання трубопроводу холодоагенту

- Використовуйте для паяння стійкий до окислення припій, щоб запобігти потраплянню в трубу сторонніх речовин або вологи.
- Обов'язково нанесіть охолоджувальну моторну оливу на конусне з'єднання посадкової поверхні і затягніть з'єднання двостороннім гайковим ключем.
- Встановіть металеву скобу для підтримання труби холодоагенту, щоб на кінцеву трубу внутрішнього блока не було навантаження. Металева скоба має розташовуватися на відстані 50 см від конусного з'єднання внутрішнього блока.

6.4. Випробування на герметичність і процедури продування



6.5. Прокладання дренажних труб

- Дренажні труби обов'язково мають бути нахилені вниз (нахил більше 1/100) до зовнішньої (випускної) сторони. На шляху труб не має бути ніяких перешкод чи нерівностей. (①)
- Будь-які поперечні дренажні труби мають бути довжиною менше 20 м (не враховуючи різниці висот розташування). Якщо дренажні труби довгі, встановіть на них металеві скоби для забезпечення стійкості. За жодних умов не використовуйте для дренажу вентиляційні труби. Інакше стічна вода може виштовхуватися назад.
- Використовуйте тверду трубу з вінілхлориду діаметром $\varnothing 32$ для дренажних трубопроводів.
- Переконайтеся, щоб монтовані труби були на 10 см нижче від дренажного отвору корпусу блока, як показано на ② .
- На випускному дренажному отворі не можна встановлювати засоби, що блокують неприємний запах.
- Встановіть кінець дренажної труби в такому місці, де запах не виробляється.
- Не встановлюйте кінець дренажної труби у злив, якщо в ньому утворюються іонні гази.
- Після підключення дренажних трубопроводів переконайтеся у належному дренажі води та відсутності витоків.

[Fig. 6-5-1] (Стор.4)

- А Нахил вниз 1/100 або більше
- Б Зовнішня різьба з'єднання діаметром R1
- В Внутрішній блок
- Г Колекторні труби
- Е Цю довжину можна збільшити не більше ніж близько 10 см

- Вставте дренажний шланг (входить у комплект) у дренажний отвір. (Дренажний шланг не повинен бути зігнутий більше ніж на 45°, щоб запобігти його залому та засміченню). З'єднувальний елемент між внутрішнім блоком і дренажним шлангом можна від'єднувати під час техобслуговування. Деталь слід фіксувати стрічкою, яка входить у комплект, а не просто приєднувати.
- Під'єднайте дренажну трубу (труба з ПВХ із зовнішнім діаметром $\varnothing 32$, продається окремо). (Приєднайте трубу за допомогою клею для труб із полівінілхлориду і зафіксуйте її стрічкою (мала, входить у комплект)).
- Накладіть ізоляційний матеріал на дренажну трубу (труба з ПВХ із зовнішнім діаметром $\varnothing 32$) і на гніздо (разом із коліном).

[Fig. 6-5-2] (Стор.4)

- А Внутрішній блок
- Б Ізоляція для труб (коротка) (входить у комплект)
- В Стяжна стрічка (входить у комплект)
- Г Частина для фіксації стрічкою
- Д Межа вставляння
- Е Дренажний шланг (входить у комплект)
- Ж Дренажна труба (труба з ПВХ із зовнішнім діаметром $\varnothing 32$, продається окремо)
- З Ізоляційний матеріал (продається окремо)
- И Макс. 145 ± 5 мм

7. Під'єднання каналів

- Під час під'єднання вентиляційних каналів між основним корпусом і вентиляційним каналом вставте повітряний рукав.
- Використовуйте компоненти, які не є легкозаймистими.

⚠ Увага:

Якщо блок обслуговує одне або кілька приміщень за допомогою системи вентиляційних каналів, переконайтеся, що:

- Пристрій слід встановлювати у приміщенні з мінімальною площею, вказаною в посібнику з установами зовнішнього блока.
- у каналі не встановлені допоміжні пристрої, які можуть стати джерелом займання;
- для експлуатації каналів використовуються лише допоміжні пристрої, схвалені виробником;
- вхідний та вихідний отвори повітря з'єднані з приміщення за допомогою вентиляційним каналом. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ використовувати такі конструкції, як підвісна стеля, в якості вентиляційного каналу для входу або виходу повітря.
- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ встановлювати робочі джерела запалення (наприклад відкрите полум'я, газовий прилад або електричний нагрівач) у роботі вентиляційного каналу.

⚠ Обережно:

- Шум від всмоктування різко зростає, якщо вхідний отвір **A** встановлений безпосередньо під основним корпусом. З цієї причини вхідний отвір **A** слід встановлювати якомога далі від основного корпусу. Особливої обачності вимагає використання моделей у виконанні з нижнім входом.
- Встановіть достатню кількість термоізоляції для запобігання утворенню конденсату на фланцях вихідного отворів повітря вентиляційного каналу та вихідних вентиляційних каналах.
- Щоб під'єднати основний корпус кондиціонера та вентиляційний канал для вирівнювання потенціалу.
- Щоб зменшити ризик травмування від країв металевого листа, носіть захисні рукавички.
- Щоб уникнути перешкод від електричного шуму, не прокладайте трансмісійні кабелі знизу блока.
- Дотримуйтесь відстані понад 850 мм між вхідною решіткою та вентилятором. У випадку, якщо відстань становить менше 850 мм, встановіть захисний кожух, щоб забезпечити відсутність контакту з вентилятором.

[Fig. 7-1] (Стор.5)

- A** Вхідний отвір повітря
- B** Вихідний отвір повітря
- C** Оглядові дверцята
- D** Стеля
- E** Повітряний рукав
- F** Повітряний фільтр
- G** Вентиляційна решітка для вхідного повітря

8. Електромонтажні роботи

8.1. Подача живлення

8.1.1 Живлення на внутрішній блок постачається із зовнішнього блока

Нижче наведено доступні способи під'єднання.

Способи подачі живлення на зовнішній блок різняться, залежно від моделі.

[Fig. 8-1] (Стор.5)

- A** Внутрішній блок
- B** Зовнішній блок
- C** Провідний пульт дистанційного керування
- D** Основний вимикач/запобіжник
- E** Заземлення

Електропроводка

	Модель внутрішнього блока	SEZ
Проводка, № дроту × розмір (мм ²)	Джерело живлення внутрішнього блока (обігрів)	-
	Заземлення джерела живлення внутрішнього блока (обігрів)	-
	Внутрішній блок – зовнішній блок	3 × 1,5 (полярний)
	Заземлення внутрішнього блока – зовнішнього блока	1 × мін. 1,5
Номинал електричного кола	Пульт дистанційного керування – внутрішній блок	*1 2 × 0,3 (неполярний)
	Внутрішній блок (обігрів) L-N	*2 -
	Внутрішній блок – зовнішній блок S1-S2	*2 230 В змін. струму
	Внутрішній блок – зовнішній блок S2-S3	*2 24 В пост. струму
	Пульт дистанційного керування – внутрішній блок	*2 14 В пост. струму

*1 Дріт довжиною 10 м кріпиться до пульта дистанційного керування. Макс. 500 м

*2 Показники НЕ завжди вказані відносно заземлення. На клемі S3 24 В постійного струму відносно клем S2. Однак між S3 і S1 ці клемні не є електрично ізольованими за допомогою трансформатора або іншого пристрою.

Примітки:

1. Розмір дротів має відповідати чинним місцевим та державним нормам.
2. Шнури живлення і кабелі, що з'єднують внутрішній та зовнішній блоки, мають бути не легші за гнучкий поліхлоропреновий екранований кабель. (Стандарт 60245 IEC57)
3. Кабель заземлення має бути довшим за інші кабелі.
4. Кабелі, що з'єднують внутрішній та зовнішній блоки, мають полярність. Дроти мають бути під'єднані до відповідних клем відповідного номера (S1, S2, S3).
5. Кабель пульта дистанційного керування слід розташувати на відстані (не менше 5 см, 2 дюймів) від кабелю джерела живлення, щоб запобігти впливу електричних шумів.

⚠ Увага:

- Ніколи не нарощуйте силовий кабель або з'єднувальний кабель внутрішнього та зовнішнього блоків, це може призвести до задимлення, загоряння або збою зв'язку.

8.2. Внутрішня електропроводка

Процедура виконання робіт

1. Відкрутіть два гвинти, які фіксують кришку, і зніміть її.
 2. Закріпіть заготовки отворів під кабель. (Рекомендований інструмент: викрутка)
 3. Проведіть кожен кабель через отвір для проводки і під'єднайте до електроблока. (Придбайте кабель живлення і з'єднувальний кабель входу-виходу; кабель пульта дистанційного керування постачається в комплекті пристрою).
 4. Надійно під'єднайте кабель живлення, з'єднувальний кабель входу-виходу та кабель пульта дистанційного керування до клемних колодок.
 5. Закріпіть кабелі скобами всередині електроблока.
 6. Встановіть кришку електроблока на місце.
- Під'єднайте кабель живлення і кабель з'єднання внутрішнього/зовнішнього блоків до розподільної коробки за допомогою буферної втулки, яка забезпечує силу натягування. (Під'єднання захисного заземлення тощо).

⚠ Увага:

- **Надійно закріпіть кришку електроблока. Неналежна фіксація кришки може призвести до займання або ураження електричним струмом через потрапляння всередину блока пилу, води тощо.**
- **За допомогою рекомендованого кабелю з'єднайте внутрішній і зовнішній блоки, а тоді надійно закріпіть цей кабель у клемній колодці так, щоб з'єднувальна ділянка колодки не навантажувалася. Неналежне під'єднання або закріплення кабелю може призвести до пожежі.**

[Fig. 8-2-1] (Стор.5)

- A** Гвинт, що фіксує кришку (2 шт.)
- B** Кришка

[Fig. 8-2-2] (Стор.5)

- A** Клемна коробка
- B** Заготовка отвору під кабель
- C** Видалити

[Fig. 8-2-3] (Стор.5)

- B** Використовуйте втулку захисного заземлення, щоб на кабель не було вагового навантаження і щоб зовнішня сила не впливала на роз'єм клемної колодки живлення. Використовуйте фіксатор кабелю для його закріплення.
- F** Кабель з'єднання внутрішнього/зовнішнього блоків
- G** Зусилля розтягування
- H** Використовуйте звичайну втулку
- I** Трансмісійна проводка

[Fig. 8-2-4] (Стор.5)

- J** Клемна колодка для джерела живлення і передачі даних внутрішнього блока
- K** Клемна колодка пульта дистанційного керування
- L** Кабель з'єднання внутрішнього/зовнішнього блоків
- M** Лінія передачі даних на пульт дистанційного керування

8. Електромонтажні роботи

[Fig. 8-2-5] (Стор.6)

- А Клемна колодка внутрішнього блока
- В Кабель заземлення (зелений/жовтий)
- С 3-жильний кабель з'єднання внутрішнього/зовнішнього блоків розміром 1,5 мм² або більше
- Д Клемна колодка зовнішнього блока
- Е Кабель живлення
- 1 З'єднувальний кабель
3-жильний кабель розміром 1,5 мм², відповідно до стандарту 245 IEC 57.
- 2 Клемна колодка внутрішнього блока
- 3 Клемна колодка зовнішнього блока
- 4 Кабель заземлення (1-жильний, розміром 1,5 мм²) завжди має бути довшим за інші кабелі
- 5 Кабель пульта дистанційного керування
№ дроту × розмір (мм²): Кабель 2С × 0,3
Кабель пульта дистанційного керування
(довжина кабеля: 10 м, неполярний Макс. 500 м)
- 6 Провідний пульт дистанційного керування (додаткова комплектація)
- 7 Кабель живлення

- Виконайте проводку, як показано на [Fig. 8-2-5] (Стор.6). (Придбайте цей кабель окремо).
- Обов'язково використовуйте кабелі правильної полярності.
- Під'єднайте клемні колодки відповідно до [Fig. 8-2-5] (Стор.6).

⚠ Обережно:

- Будьте уважними, щоб безпомилково під'єднати всі дроти.
- Надійно затягніть з'єднувальні гвинти, щоб запобігти їх вивільненню.
- Після затягування злегка потягніть дроти, щоб перевірити надійність фіксації.

8.3. Пульт дистанційного керування (провідний пульт дистанційного керування (додаткова комплектація))

8.3.1. Для провідного пульта дистанційного керування

1) Процедура встановлення

Докладніші відомості читайте в посібнику з установлення, що додається до пульта дистанційного керування.

2) Вибір функції пульта дистанційного керування

У випадку під'єднання двох пультів дистанційного керування, встановить один пульт як «Main (Основний)», інший як «Sub (Додатковий)». Порядок налаштування див. в розділі «Вибір функцій пульта дистанційного керування» в посібнику з експлуатації внутрішнього блока.

8.4. Пульт дистанційного керування (безпроводний пульт дистанційного керування (серія SEZ-DAL2))

8.4.1. Для безпроводного пульта дистанційного керування

Докладніші відомості читайте в посібнику з установлення, що додається до пульта дистанційного керування.

8.4.2. Блок прийому сигналу

1) Приклад під'єднання системи

[Fig. 8-4-1] (Стор.6)

- Проводка внутрішнього/зовнішнього блоків
- Проводка блока прийому сигналу

- А Зовнішній блок
- В Адреса холодоагенту
- С Внутрішній блок
- Д Блок прийому сигналу

На [Fig. 8-4-1] зображена лише проводка для блока прийому сигналу, а також проводка між пультами дистанційного керування. Проводка різниться, залежно від пристрою, який під'єднується, або системи, яка використовується.

Відомості про відповідні обмеження читайте в посібнику з установлення або посібнику з обслуговування, що додаються до пристрою.

1. Під'єднання до кондиціонера Mr. SLIM

(1) Стандартний 1:1

① Під'єднання блока прийому сигналу

Під'єднайте блок прийому сигналу до CN90 (під'єднайте до панелі керування безпроводним пультом дистанційного керування) на внутрішньому блоці за допомогою кабелю пульта дистанційного керування, що постачається в комплекті пристрою. Під'єднайте блоки прийому сигналу до всіх внутрішніх блоків.

2) Налаштування перемикача номера пари

[Fig. 8-4-2] (Стор.6)

<Плата керування внутрішнього блока>

1. Спосіб налаштування

Призначте для безпроводного пульта дистанційного керування той самий номер, що й для внутрішнього блока. Якщо цього не зробити, пульт дистанційного керування не буде працювати. Відомості про налаштування номерів пар для пультів дистанційного керування читайте в посібнику з установлення, що додається до безпроводного пульта дистанційного керування.

Розташування гірляндної проводки на електроплаті пульта внутрішнього блока.

Електроплата пульта на внутрішньому блоці (для довідки)

[Fig. 8-4-2] (Стор.6)

- А CN90: Роз'єм для під'єднання кабелю пульта дистанційного керування

Встановлення номерів пар може здійснюватися за 4 описаними нижче схемами (A-D).

Схема встановлення номера пари	Номер пари на пульті дистанційного керування	Електроплата пульта внутрішнього блока Вкажіть місце, де від'єднано гірляндну проводку
A	0	Не від'єднано
B	1	J41 від'єднано
C	2	J42 від'єднано
D	3~9	J41 та J42 від'єднано

2. Приклад налаштування

(1) Для використання блоків в одному приміщенні

[Fig. 8-4-3] (Стор.6)

- ① Окреме налаштування
Призначте різні номери пар для кожного внутрішнього блока, щоб керувати внутрішнім блоком окремим безпроводним пультом дистанційного керування.

[Fig. 8-4-4] (Стор.6)

- ② Єдине налаштування
Призначте однаковий номер пари для всіх внутрішніх блоків, щоб керувати всіма внутрішніми блоками одним безпроводним пультом дистанційного керування.

[Fig. 8-4-5] (Стор.6)

(2) Для використання блоків у різних приміщеннях

Призначте для безпроводного пульта дистанційного керування той самий номер, що й для внутрішнього блока. (Залиште заводський параметр без змін).

3) Порядок установлення

[Fig. 8-4-6] (Стор.7) – [Fig. 8-4-13] (Стор.8)

1. Загальні параметри «Встановлення на стелі» та «Встановлення на електрошафі або на стіні»

[Fig. 8-4-6] (Стор.7)

- А Зовнішня сторона блока прийому сигналу
- В Центр розподільної коробки
- С Розподільна коробка
- Д Мітки встановлення
- Е 6,5 мм (1/4 дюйма)
- Ф 70 мм (2 - 3/4 дюйма)
- Г 83,5 ± 0,4 мм (3 - 9/32 дюйма)
- И Виступ (шпилька тощо)

[Fig. 8-4-7] (Стор.7)

- А Проводка пульта дистанційного керування
- В Отвір (просвердліть отвір на стелі для проведення проводки пульта дистанційного керування).
- С Блок прийому сигналу

(1) Виберіть місце встановлення.

Необхідно дотримуватися наступним вимог.

- ① Під'єднайте блок прийому сигналу до внутрішнього блоку за допомогою проводу пульта дистанційного керування у комплекті поставки. Зверніть увагу, що довжина проводу пульта дистанційного керування становить 5 м (16 футів). Встановіть пульт дистанційного керування в межах досяжності проводу пульта дистанційного керування.
- ② Встановлюючи на комутаційну коробку або стіну, передбачте простір навколо приймача сигналу, як показано на малюнку на [Fig. 8-4-6].
- ③ При встановленні блоку прийому сигналу на розподільній коробці блок прийому сигналу ковзав необхідно опустити на 6,5 мм (1/4 дюйма), як зображено на [Fig. 8-4-6].
- ④ Компоненти, які необхідно поставити окремо від комплекту поставки.
Розподільна коробка для одного блока
Тонкостінна мідна трубка для проводів
Контргайка і підшипник
- ⑤ Товщина стелі, до якої встановлюється пульт дистанційного керування, повинна становити від 9 мм (3/8 дюйма) до 25 мм (1 дюйм).
- ⑥ Встановіть блок на стелі або на стіні, вибравши відповідне місце можливості прийому сигналу безпроводного пульта дистанційного керування.
Зона прийому сигналу від безпроводного пульта дистанційного керування знаходиться під кутом 45° на відстані 7 м (22 футів) від передньої частини блоку прийому сигналу.
- ⑦ Встановіть блок прийому сигналу в положення залежно від моделі внутрішнього блока.
- ⑧ Надійно під'єднайте провід пульта дистанційного керування до службової лінії. Щоб пропустити провід пульта дистанційного керування через трубку, дотримуйтеся процедур, як зображено на Fig. 8-4-8.

8. Електромонтажні роботи

[Fig. 8-4-8] (Стор.7)

- Ⓐ Міцно зафіксуйте за допомогою стрічки. Ⓒ Службова лінія
- Ⓑ Проводка пульта дистанційного керування

Примітка:

- Точка під'єднання проводу пульта дистанційного керування різниться залежно від моделі внутрішнього блока. Враховуйте при виборі місця встановлення, що провід пульта дистанційного керування неможливо продовжити.
- Якщо блок прийому сигналу встановлений поблизу люмінесцентної лампи інверторного типу, може відбутися перехоплення сигналу. Будьте обачні під час встановлення блока прийому сигналу або заміни лампи.

2. Встановлення на розподільній коробці або на стіні

- (1) За допомогою проводу пульта дистанційного керування під'єднайте його до роз'єму (CN90) на платі пульта на внутрішньому блоці.
- (2) Ізолюйте ввідний отвір проводу блока прийому сигналу за допомогою мастики, щоб запобігти можливому потраплянню роси, крапель води, тарганів, інших комах тощо.

[Fig. 8-4-9] (Стор.7)

- Ⓐ 150 мм (5 - 15/16 дюйма)
- Ⓑ Кабель пульта дистанційного керування (аксесуар)
- Ⓒ Трубка для проводів
- Ⓓ Контргайка
- Ⓔ Підшипник
- Ⓕ Розподільна коробка
- Ⓖ Ізолюйте за допомогою мастики

- У випадку встановлення на розподільній коробці ізолюйте з'єднання між розподільною коробкою та електропроводкою за допомогою мастики.

[Fig. 8-4-9] (Стор.7)

- Ⓖ Ізолюйте за допомогою мастики
- ① Проводка пульта дистанційного керування
- ② Ізолюйте за допомогою мастики

- Просвердліть отвір для проводу блока прийому сигналу (або вийміть провід із задньої сторони блока прийому сигналу), ізолюйте отвір за допомогою мастики.
- У випадку проведення проводу через ділянку, відрізану на верхньому корпусі, ізолюйте її за допомогою мастики.

- (3) Встановлення проводу пульта дистанційного керування на клемну колодку.

[Fig. 8-4-10] (Стор.8)

- Ⓐ Вставте плоску викрутку у напрямку стрілки та викрутіть її, щоб зняти кришку. Використовуйте плоску викрутку, ширина леза якої становить від 4 до 7 мм (5/32 - 9/32 дюйма).

- (4) Встановлення отвору, коли блок прийому сигналу встановлений безпосередньо на стіні.

[Fig. 8-4-11] (Стор.8)

- Ⓐ Тонкостінна секція
- Ⓑ Низ корпусу
- Ⓒ Проводка пульта дистанційного керування
- Ⓓ Під'єднання проводів

- Ножом або кусачками відріжте тонкостінну частину всередині нижньої частини (коса ділянка).
- Вийміть під'єднаний провід пульта дистанційного керування до клемної колодки через цей простір.

- (5) Встановіть нижню кришку на розподільну коробку або безпосередньо на стіну.

[Fig. 8-4-12] (Стор.8)

- Ⓐ Гвинт (M4 × 30)
- * Під час установки нижнього корпусу безпосередньо на стіну або стелю використовуйте гвинти, призначені для дерева.

Кріплення кришки

[Fig. 8-4-13] (Стор.8)

- ① Повісьте кришку на верхні гачки (2 місця).
- ② Закріпіть кришку в нижній частині корпусу
- Ⓐ Розріз верхніх гачків

⚠ Обережно:

- Надійно вставте кришку до кляцання. Ненадійно встановлена кришка може впасти.

8.5. Меню обслуговування

Примітка: Необхідно ввести пароль техобслуговування.

Натисніть «Setting (Налаштування)» у головному вікні і виберіть «Service (Обслуговування)», щоб встановити параметри техобслуговування.

Після вибору меню обслуговування відобразиться вікно із запитом пароля.

[Fig. 8-5-1] (Стор.9)

Щоб ввести пароль техобслуговування (4 цифри), перемістіть курсор до потрібної цифри за допомогою кнопки [F1] або [F2] і виберіть цифру (від 0 до 9) натисненням кнопки [F3] або [F4]. Після цього натисніть кнопку [ВИБРАТИ].

Примітка:

- Початковий пароль техобслуговування: «9999». За потреби змініть стандартний пароль для запобігання несанкціонованому доступу. Повідомте про актуальний пароль відповідний персонал.
- Якщо ви забули пароль техобслуговування, його можна скинути до стандартного «9999», натиснувши на екрані налаштування пароля техобслуговування кнопку [F1] і утримуючи її протягом 10 секунд.
- Для встановлення деяких налаштувань кондиціонер необхідно вимкнути.
- Деякі налаштування неможливо встановити, коли здійснюється централізоване керування системою.

8.6. Налаштування функцій

8.6.1. Для провідного пульта дистанційного керування

За потреби налаштування внутрішнього блока можна здійснювати за допомогою пульта дистанційного керування.

Виберіть «Function setting (Налаштування функцій)» у меню налаштувань, щоб відкрити екран налаштування функцій. [Fig. 8-6-1] (Стор.9)

① [Fig. 8-6-2] (Стор.9)

- Встановіть розташування холодоагенту і номери блоків за допомогою кнопок від [F1] до [F4], а тоді натисніть кнопку [ВИБРАТИ], щоб підтвердити поточне налаштування.
- Після завершення збору даних із внутрішніх блоків поточні налаштування відобразяться виділеними. Не виділені елементи вказують на те, що функцію не налаштовано. Вигляд екрана різниться, залежно від налаштування параметра «Unit No. (№ блока)».

② [Fig. 8-6-3] (Стор.9)

- Переміщаючи курсор за допомогою кнопки [F1] або [F2], виберіть номер режиму; щоб змінити налаштування, натискайте кнопку [F3] або [F4].

③ [Fig. 8-6-4] (Стор.9)

- Завершивши налаштування, натисніть кнопку [ВИБРАТИ], щоб надіслати дані про налаштування з пульта дистанційного керування на внутрішні блоки.
- Після успішного завершення передачі даних знову відобразиться екран налаштування функцій.

8.6.2. Для безпроводного пульта дистанційного керування

Докладніше див. в Посібнику з установлення до безпроводного пульта дистанційного керування.

8. Електромонтажні роботи

Таблиця функцій 1

Виберіть номер блока 00

Режим	Налаштування	№ режиму	№ налашт.	Початкове налаштування	Перевірка
Автоматичне відновлення роботи після збою в електропостачанні (ФУНКЦІЯ АВТОМАТИЧНОГО ПЕРЕЗАПУСКУ)	Недоступно	01	1	*2	
	Доступно *1		2	*2	
Визначення температури у приміщенні	Середній робочий показник внутрішнього блока	02	1	○	
	Налаштується пультом дистанційного керування внутрішнього блока		2		
	Внутрішній датчик пульта дистанційного керування		3		
Можливість під'єднання LOSSNAY	Не підтримується	03	1	○	
	Підтримується (внутрішній блок не оснащено отвором для забору повітря ззовні)		2		
	Підтримується (внутрішній блок оснащено отвором для забору повітря ззовні)		3		
Інтелектуальне розморожування *3	Доступно	20	1	○	
	Недоступно		2		

Таблиця функцій 2

Виберіть номер блока від 01 до 04 або всі блоки (AL [провідний пульт дистанційного керування]/07 [безпроводний пульт дистанційного керування])

Режим	Налаштування	№ режиму	№ налашт.	Початкове налаштування	Перевірка
Позначення фільтра	100 год.	07	1		
	2500 год.		2		
	Відсутній індикатор позначення фільтра		3	○	
Зовнішній статичний тиск	25 Па	08	1	○	
	35 Па		2		
	50 Па		3		
	Аналогічно налаштуванню режиму № 08	10	1	○	
	5 Па (налаштуйте режим № 08 на 1)		2		
Швидкість вентилятора при увімкненому термостаті охолодження	Налаштування швидкості вентилятора	27	1		
	Зупинка		2		
	Дуже низька швидкість		3	○	

*1 Після відновлення подачі живлення кондиціонер відновить роботу через 3 хвилини.

*2 Початкове налаштування автоматичного відновлення роботи після збою в електропостачанні залежить від типу під'єднання зовнішнього блока.

*3 Доступно, якщо внутрішній блок підключено до будь-якого зовнішнього блока.

Примітка: Якщо функцію внутрішнього блока було змінено шляхом вибору функції після завершення встановлення, завжди зазначайте це знаком ○ чи іншим позначенням у відповідному стовпчику таблиці.

8.7. Налаштування обертання

Ці функції можна налаштувати за допомогою провідного пульта дистанційного керування. (Монітор обслуговування)

[Fig. 8-7-1] (Стор.9)

- ① Виберіть меню «Service (Сервіс)» у головному меню та натисніть кнопку [ВИБРАТИ].
- ② Кнопками [F1] та [F2] виберіть меню «Settings (Налаштування)» і натисніть кнопку [ВИБРАТИ].
- ③ Кнопками [F1] та [F2] виберіть меню «Rotation setting (Налаштування обертання)» і натисніть кнопку [ВИБРАТИ].

[Fig. 8-7-2] (Стор.9)

- ④ Встановіть параметри функції обертання.
 - Виберіть «Rotation (Обертання)» кнопкою [F1].
 - Кнопками [F2] та [F3] виберіть період перемикавання або «Backup only (Тільки резерв)».

- Параметри налаштування «Rotation (Обертання)»
Відсутні, 1 день, 3 дні, 5 днів, 7 днів, 14 днів, 28 днів, Тільки резерв

Примітки:

- Якщо з параметрів налаштування вибрано від 1 до 28 днів, функція резерву залишається активною.
- Якщо вибрано «Backup only (Тільки резерв)», функцію обертання буде вимкнено. Системи з адресами холодоагенту 00 або 01 (система 00/ система 01) будуть працювати як основна система, а система 02 як резервна.

[Fig. 8-7-3] (Стор.9)

- ⑤ Встановіть параметри функції підтримки.
 - Виберіть «TempDifTrigger (Запуск різниці температур)» кнопкою [F1].
 - Кнопками [F2] та [F3] виберіть різницю між температурою всмоктування та заданою температурою.

- Параметри налаштування «TempDifTrigger (Запуск різниці температур)»
Відсітне, +4 °C, +6 °C, +8 °C

Примітки:

- Функція підтримки доступна лише в режимі COOL (Охолодження). (Недоступно в режимах HEAT (Обігрівання), DRY (Висушування) та AUTO (Автоматичний)).
- Функція підтримки активується, якщо у параметрах налаштування «Rotation (Обертання)» вибраний будь-яке значення, що відрізняється від «None (Відсутні)».

- ⑥ Натисніть кнопку [ВИБРАТИ], щоб оновити встановлені налаштування.

Метод скидання

- Натисніть кнопку [F4] на кроці ④ або ⑤, щоб скинути час роботи функції обертання. Після скидання робота почнеться з систем з адресами розташування холодоагенту 00 або 01.

Примітка: Коли система з адресою розташування холодоагенту 02 працює в режимі резерву, системи 00 або 01 будуть працювати знову.

9. Пробний пуск

9.1. Перед пробним пуском

- ▶ Після завершення встановлення, підведення труб та електромонтажних робіт внутрішніх та зовнішніх блоків перевірте, чи немає витоків холодоагенту, чи належним чином закріплені кабелі живлення та електродроти, чи дотримано полярності та чи не від'єднано одну фазу живлення.
- ▶ За допомогою 500-вольтного мегомметра перевірте, чи опір між клемми подачі живлення і заземлення становить принаймні 1,0 МΩ.
- ▶ Не виконуйте цієї перевірки для клем електродротів керування (низькопотужне електричне коло).

⚠ Увага:

Не можна використовувати кондиціонер, якщо опір ізоляції становить менше 1,0 МΩ.

Опір ізоляції

Після встановлення пристрою або після тривалої відсутності подачі живлення опір ізоляції падає нижче 1 МΩ через накопичення холодоагенту в компресорі. Це не є ознакою несправності. У такому разі виконайте наведені нижче дії.

1. Від'єдняйте дроти від компресора і виміряйте опір ізоляції компресора.
2. Якщо опір ізоляції становить менше 1 МΩ, це означає, що компресор несправний або опір впав через накопичення холодоагенту в компресорі.

3. Після під'єднання дротів до компресора та ввімкнення живлення компресор почне розігріватися. Після подачі живлення впродовж вказаного нижче часового проміжку, ще раз виміряйте опір ізоляції.
 - Опір ізоляції падає через накопичення холодоагенту в компресорі. Опір збільшиться вище показника 1 МΩ після того, як компресор розігріється впродовж двох-трьох годин. (Час, необхідний для розігрівання компресора, різниться, залежно від умов навколишнього середовища та обсягу накопиченого холодоагенту).
 - Якщо в компресорі накопичився холодоагент, то для безпечного запуску й запобігання поломці його слід розігрівати не менше 12 годин.
4. Якщо опір зростає вище показника 1 МΩ, це означає, що компресор справний.

⚠ Обережно:

- Компресор не працюватиме, доки не буде здійснено належне під'єднання фази живлення.
 - Увімкніть живлення щонайменше за 12 годин до початку експлуатації.
- Запуск кондиціонера одразу після ввімкнення подачі живлення може призвести до серйозного пошкодження його внутрішніх деталей. Перемикач живлення має бути ввімкненим протягом усього періоду експлуатації кондиціонера.

9.2. Пробний пуск

9.2.1. Використання провідного пульта дистанційного керування

- Перед пробним пуском обов'язково прочитайте посібник з експлуатації. (Зверніть особливу увагу на правила безпеки)

Крок 1 Увімкніть живлення.

- Пульт дистанційного керування система перейде в режим запуску, індикатор живлення засвітиться (зеленим) і заблимає повідомлення «PLEASE WAIT (Зачекайте)». Під час того як блимають індикатор та повідомлення користуватися пультом дистанційного керування не можна. Користуватися пультом дистанційного керування можна лише після зникнення повідомлення «PLEASE WAIT (Зачекайте)». Після ввімкнення живлення повідомлення «PLEASE WAIT (Зачекайте)» відображається близько 3 хвилин.
- Плата пульта внутрішнього блока: індикатор 1 світитиметься, індикатор 2 світитиметься (якщо адреса 0) або не світитиметься (якщо адреса не 0), а індикатор 3 блиматиме.
- Плата пульта зовнішнього блока: індикатор 1 (зелений) і індикатор 2 (червоний) світитимуться. (Після завершення роботи режиму запуску системи індикатор 2 вимкнеться). Якщо плата керування зовнішнього блока має цифровий дисплей, щосекунди по чергово змінюватимуться індикації [-] та [-]. Якщо операції не працюють належним чином після виконання процедур у кроці 2 і після нього, необхідно перевірити перелічені нижче причини і в разі виявлення усунути їх.
(Викладені нижче ознаки можуть проявляються в режимі пробного пуску. «Startup (Запуск)» у таблиці означає зазначену вище індикацію на дисплеї).

Симптоми в режимі пробного пуску		Причина
Дисплей пульта дистанційного керування	Світлодіодний дисплей ПЛАТИ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА < > позначає відображення на цифровому дисплеї.	
На пульті дистанційного керування відображається повідомлення «PLEASE WAIT (Зачекайте)», і він недоступний для використання.	Після відображення повідомлення «startup (запуск)» засвічується лише зелений індикатор. <00>	• Після ввімкнення живлення повідомлення «PLEASE WAIT (Зачекайте)» відображається близько 3 хвилин упродовж запуску системи. (Нормальний режим)
Після ввімкнення живлення повідомлення «PLEASE WAIT (Зачекайте)» відображається близько 3 хвилин, а тоді з'являється код помилки.	Після відображення повідомлення «startup (запуск)» по чергово блимають зелений індикатор (один раз) і червоний індикатор (один раз). <F1>	• Неправильне під'єднання клемної колодки зовнішнього блока (R, S, T і S ₁ , S ₂ , S ₃).
	Після відображення повідомлення «startup (запуск)» по чергово блимають зелений індикатор (один раз) і червоний індикатор (два рази). <F3, F5, F9>	• Розімкнутий контакт захисного пристрою зовнішнього блока.
Дисплей не вмикається навіть після ввімкнення живлення на пульті дистанційного керування. (Індикатор роботи не засвічується).	Після відображення повідомлення «startup (запуск)» по чергово блимають зелений індикатор (два рази) і червоний індикатор (один раз). <EA, Eb>	• Неправильне під'єднання дротів між внутрішнім і зовнішнім блоками (неправильна полярність під'єднання S ₁ , S ₂ , S ₃).
	Після відображення повідомлення «startup (запуск)» засвічується лише зелений індикатор. <00>	• Відсутній зовнішній блок з адресою 0. (Адреса інша ніж 0). • Кабель для передавання даних пульта дистанційного керування розімкнутий.
Дисплей вмикається, але незабаром вимикається навіть під час використання пульта дистанційного керування.	Після відображення повідомлення «startup (запуск)» засвічується лише зелений індикатор. <00>	• Після скасування вибору функції операції недоступні протягом 30 секунд. (Нормальний режим)

Крок 2 Увімкніть на пульті дистанційного керування режим «Test run (Пробний пуск)».

- ① У меню обслуговування виберіть режим «Test run (Пробний пуск)» і натисніть кнопку [ВИБРАТИ]. [Fig. 9-2-1] (Стор.10)
- ② У меню пробного пуску виберіть режим «Test run (Пробний пуск)» і натисніть кнопку [ВИБРАТИ]. [Fig. 9-2-2] (Стор.10)
- ③ Запуститься режим пробного пуску, і відобразиться екран пробний пуск.

Крок 3 Виконайте пробний пуск і перевірте температуру повітряного потоку.

- ① Натисніть кнопку [F1], щоб змінити режим експлуатації.
Режим охолодження: перевірте, чи з пристрою дує холодне повітря.
Режим обігрівання: перевірте, чи з пристрою дує тепле повітря.

Крок 4 Перевірте роботу вентилятора зовнішнього блока.

Швидкість вентилятора зовнішнього блока контролюється для керування роботою пристрою. Залежно від атмосферних умов, вентилятор обертатиметься з малою швидкістю і підтримуватиме її, поки цього буде достатньо для нормальної роботи пристрою. Через вітер вентилятор може перестати обертатися або почати обертатися в протилежному напрямку, але це не є проблемою.

9. Пробний пуск

Крок 5 Зупиніть режим пробного пуску.

① Щоб зупинити режим пробного пуску, натисніть кнопку [УВИМК./ВИМК.]. (Відобразиться меню пробного пуску).

Примітка: Якщо на пульті дистанційного керування відображається помилка, дивіться таблицю нижче.

• Опис контрольних кодів викладено в таблиці нижче.

Контрольний код	Ознака несправності	Примітка
P1	Несправність впускного датчика	
P2, P9	Несправність датчика труби (труба для рідини або 2-фазна труба)	
E6, E7	Помилка зв'язку із внутрішнім/зовнішнім блоком	
P4	Помилка дренажного датчика	
P5	Помилка дренажного насосу	
PA	Несправність компресора	
P6	Спрацьовування системи захисту від переохолодження/перегрівання	
EE	Помилка зв'язку між внутрішнім і зовнішнім блоками	
P8	Помилка внаслідок невідповідної температури труби	
E4	Помилка отримання сигналу пультом дистанційного керування	
Fb	Помилка системи керування внутрішнього блока (помилка пам'яті тощо)	
PL	Неналежне функціонування контура холодоагенту	
E0, E3	Помилка передачі даних із пульта дистанційного керування	
E1, E2	Помилка плати керування пульта дистанційного керування	
E9	Помилка зв'язку із внутрішнім/зовнішнім блоком (помилка передачі даних) (зовнішній блок)	
UP	Збій у роботі компресора через перенапругу	
U3, U4	Розрив/дуга терморезисторів у зовнішньому блоці	
UF	Збій у роботі компресора через перенапругу (коли компресор заблоковано)	
U2	Зависока температура вихідного повітря/досягає 49C/недостатньо холодоагенту	
U1, Ud	Аномально високий тиск (досягає 63Н)/спрацьовування системи захисту від перегрівання	
U5	Аномальна температура тепловідведення	
U8	Аварійна зупинка захисного пристрою вентилятора зовнішнього блока	
U6	Збій у роботі компресора через перенапругу/Несправність у модулі електроживлення	
U7	Несправність режиму інтенсивного обігрівання через низьку температуру вихідного повітря	
U9, UH	Аномалії, як-от перенапруга або недостатня напруга і неправильний синхронний сигнал на головне електричне коло/Несправність датчика струму	
Інше	Інші помилки (дивіться технічний посібник зовнішнього блока).	











Докладніші відомості можна переглянути на світлодіодному дисплеї плати керування зовнішнього блока.

• На провідному пульті дистанційного керування







Контрольний код, який відображається на РК дисплеї

9.2.2. Використання безпроводного пульта дистанційного керування (серія SEZ-M-DAL2)

■ Пробний пуск [Fig. 9-2-3] (Стор.10)

- Натисніть кнопку  ①, щоб припинити роботу кондиціонера.
 - Якщо семиденний таймер увімкнено (активний **WEEKLY**), натисніть кнопку  ③ щоб вимкнути його (**WEEKLY** вимкнено).
- Натисніть кнопку  ② і утримуйте її впродовж 5 секунд.
 - CHECK** активується, і блок переходить у сервісний режим.
- Натисніть кнопку  ②.
 - TEST** ⑤ активується, і блок переходить у режим пробного пуску.
- Щоб увімкнути режим пробного пуску, натисніть наступні кнопки.
 -  : Переключіть режим експлуатації між охолодженням та обігріванням та запустіть пробний пуск.
 -  : Переключіть швидкість вентилятора та запустіть пробний пуск.
 -  : Переключіть напрямок повітряного потоку і запустіть пробний пуск.
 -  : Переключіть жалюзі та запустіть пробний пуск.
 -  : Запустіть пробний пуск.
- Зупиніть режим пробного пуску.
 - Натисніть кнопку  ①, щоб зупинити пробний пуск.
 - Через 2 години буде передано сигнал зупинки.

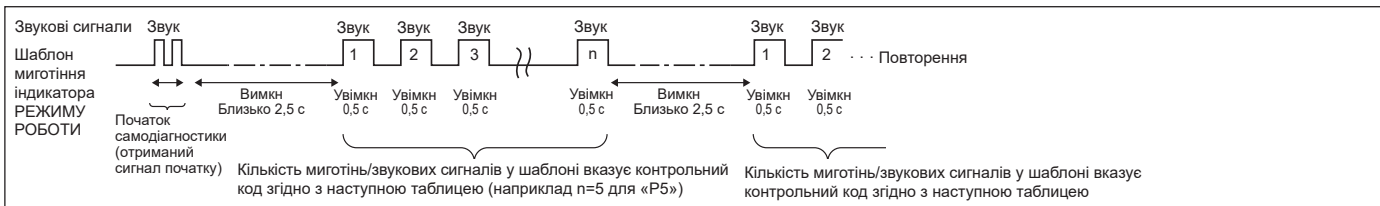
■ Самодіагностика [Fig. 9-2-4] (Стор.10)

- Натисніть кнопку  ①, щоб припинити роботу кондиціонера.
 - Якщо семиденний таймер увімкнено (активний **WEEKLY**), натисніть кнопку  ③ щоб вимкнути його (**WEEKLY** вимкнено).
- Натисніть кнопку  ② і утримуйте її впродовж 5 секунд.
 - CHECK** ④ активується, і блок переходить у режим самодіагностики.
- Натисніть кнопку  ⑤, щоб вибрати адресу розташування холодоагенту (адреса M-NET) ⑥ внутрішнього блока, для якого потрібно провести самодіагностику.
- Натисніть кнопку  ④.
 - Якщо виявлено помилку, контрольний код позначається кількістю звукових сигналів, що лунають з внутрішнього блока, та кількістю миготінь індикатора РЕЖИМУ РОБОТИ.
- Натисніть кнопку  ①.
 - CHECK** ④ і адреса розташування холодоагенту (адреса M-NET) ⑥ згасають, самодіагностика завершена.

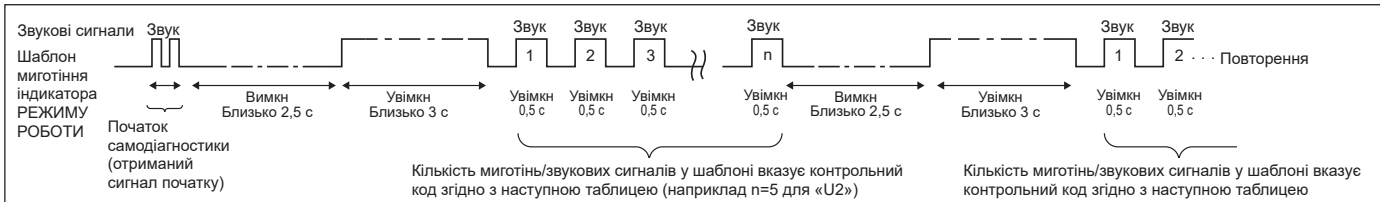
9. Пробний пуск

Детальніше про контрольні коди див. у наступних таблицях. (Безпроводний пульт дистанційного керування)

[Шаблон виведення А]



[Шаблон виведення В]



[Вихідний код А] Помилки, виявлені внутрішнім блоком

Безпроводний пульт дистанційного керування	Провідний пульт дистанційного керування	Ознака несправності	Примітка
Лунає звуковий сигнал/Миготить індикатор РЕЖИМУ РОБОТИ (кількість разів)	Контрольний код		
1	P1	Несправність впускного датчика	
2	P2, P9	Несправність датчика труби (труба для рідини або 2-фазна труба)	
3	E6, E7	Помилка зв'язку із внутрішнім/зовнішнім блоком	
4	P4	Помилка дренажного датчика	
5	P5	Помилка дренажного насосу	
6	P6	Спрацьовування системи захисту від переохолодження/перегрівання	
7	EE	Помилка зв'язку між внутрішнім і зовнішнім блоками	
8	P8	Помилка внаслідок невідповідної температури труби	
9	E4	Помилка отримання сигналу пультом дистанційного керування	
10	-	-	
11	-	-	
12	Fb	Помилка системи керування внутрішнього блока (помилка пам'яті тощо)	
14	PL	Неналежне функціонування контура холодоагенту	
Немає сигналу	--	Немає відгуку	

[Вихідний код В] Помилки, виявлені не внутрішнім блоком (зовнішнім блоком тощо)

Безпроводний пульт дистанційного керування	Провідний пульт дистанційного керування	Ознака несправності	Примітка
Лунає звуковий сигнал/Миготить індикатор РЕЖИМУ РОБОТИ (кількість разів)	Контрольний код		
1	E9	Помилка зв'язку із внутрішнім/зовнішнім блоком (помилка передачі даних) (зовнішній блок)	Докладніші відомості можна переглянути на світлодіодному дисплеї плати керування зовнішнього блока.
2	UP	Збій у роботі компресора через перенапругу	
3	U3, U4	Розрив/дуга терморезисторів у зовнішньому блоці	
4	UF	Збій у роботі компресора через перенапругу (коли компресор заблоковано)	
5	U2	Зависока температура вихідного повітря/досягає 49C/недостатньо холодоагенту	
6	U1, Ud	Аномально високий тиск (досягає 63Н)/спрацьовування системи захисту від перегрівання	
7	U5	Аномальна температура тепловідведення	
8	U8	Аварійна зупинка захисного пристрою вентилятора зовнішнього блока	
9	U6	Збій у роботі компресора через перенапругу/Несправність у модулі електроживлення	
10	U7	Несправність режиму інтенсивного обігрівання через низьку температуру вихідного повітря	
11	U9, UH	Аномалії, як-от перенапруга або недостатня напруга і неправильний синхронний сигнал на головне електричне коло/Несправність датчика струму	
12	-	-	
13	-	-	
14	Інше	Інші помилки (дивіться технічний посібник зовнішнього блока).	

*1 Якщо звуковий сигнал не лунає після перших двох сигналів для підтвердження отримання сигналу початку самоперевірки та індикатор РЕЖИМУ РОБОТИ не засвічується, це означає, що ніяких помилок немає.

*2 Якщо звуковий сигнал лунає три рази поспіль «біп, біп, біп (0,4 + 0,4 + 0,4 с)» після перших двох сигналів для підтвердження отримання сигналу початку самоперевірки, це означає, що вказане розташування холодоагенту неправильне.

- На безпроводному пульті дистанційного керування із приймача внутрішнього блока лунає довгий звуковий сигнал. Блімає індикатор роботи

9. Пробний пуск

Детальніше про світлодіодний дисплей (світлодіоди 1, 2 та 3) на платі пульта внутрішнього блоку у таблиці нижче.

Світлодіод 1 (живлення мікрокомп'ютера)	Вказує на наявність подачі живлення. Цей індикатор має завжди світитися.
Світлодіод 2 (джерело живлення пульта дистанційного керування)	Вказує на наявність подачі живлення до провідного пульта дистанційного керування. Світлодіод активний лише для внутрішнього блоку, який підключений до зовнішнього блоку, що має адресу 0.
Світлодіод 3 (зв'язок внутрішнього/зовнішнього блоків)	Вказує, чи є зв'язок між внутрішнім та зовнішнім блоками. Цей індикатор має завжди блимати.

Примітка:

Якщо блок працює безперервно під час пробного пуску, блок зупиниться через 2 години.

9.3. Самодіагностика

Див. посібник з установлення, що додається до пульта дистанційного керування.

10. Керування системою

Див. посібник з установлення зовнішнього блоку.

11. Функція простого обслуговування

Такі дані обслуговування, як температура теплообмінника внутрішнього/ зовнішнього блоків, струм роботи компресора, можуть відображатися за допомогою функції «smooth maintenance (Легке обслуговування)».

* Ця функція недоступна під час пробного пуску.

* Залежно від під'єданого зовнішнього блоку, деякі моделі можуть не підтримувати цю функцію.

[Fig. 11-1] (Стор.10)

- Виберіть меню «Service (Сервіс)» у головному меню та натисніть кнопку [ВИБРАТИ].
- Кнопками [F1] та [F2] виберіть меню «Check (Перевірка)» і натисніть кнопку [ВИБРАТИ].
- Кнопками [F1] та [F2] виберіть меню «Smooth maintenance (Легке обслуговування)» і натисніть кнопку [ВИБРАТИ].

[Fig. 11-2] (Стор.10)

Виберіть кожен параметр.

- Кнопками [F1] та [F2] виберіть період необхідний параметр.
 - Кнопками [F3] та [F4] виберіть необхідні налаштування.
Налаштування «Ref. address (адреса холодоагенту)»..... від «0» до «15»
Налаштування «Stable mode (Стабільний режим)»..... «Cool (Охолодження)» / «Heat (Обігрівання)» / «Normal (Нормальний)»
 - Натисніть кнопку [ВИБРАТИ], розпочнеться фіксована робота.
- * Блок вийде на стабільний режим через приблизно 20 хвилин.

[Fig. 11-3] (Стор.10)

З'являться дані роботи.

Час роботи компресора (COMP. run) позначається у одиницях до 10 годин, а кількість разів роботи компресора (COMP. On/Off) позначається у одиницях до 100 разів (дроби не позначаються).

Навігація екранами

- Повернення до головного меню.....кнопка [МЕНЮ]
- Перехід на попередній екран.....кнопка [НАЗАД]



AIR CONDITIONER INDOOR UNIT



Only for R32



MODEL _____

SERVICE REF. _____

OPERATE		<COOLING>						<HEATING>					
RATED VOLTAGE	V	220		230		240		220		230		240	
FREQUENCY	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
RATED INPUT<INDOOR ONLY>	kW												
RATED CURRENT<INDOOR ONLY>	A												

PHASE _____

WEIGHT _____ kg

REFRIGERANT _____

SERIAL No. _____

ALLOWABLE PRESSURE MPa _____

YEAR OF MANUFACTURE _____

IP CODE _____

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
 MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD.
 700/406 MOO 7, TAMBON DON HUA ROH, AMPHUR MUANG, CHONBURI 20000, THAILAND
 MADE IN THAILAND

This product is designed and intended for use in the residential,
commercial and light-industrial environment.

Please be sure to put the contact address/telephone number on
this manual before handing it to the customer.

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN